

經部

欽定四庫全書

御製律吕正義下編卷一 經部

詳校官內閣學言管理樂部正都英本 洗馬臣王坦修覆勘

總校官編修臣王熊緒 校對官待部臣胡士震 繪圖監生臣牛炳文謄録監生臣吳繼緒

欽定四車全重日 《阿製作品工義下的

•							
1							3
		l) ,
						燻	港
!			1			111.0	7)6
		l					/
1	1						
!	l			1			-
				l			
!		l					
ŀ							4
				1			
i e	1						
				}			
							1
							-
]
		1					
,	1						-
1							
1							
						. 1	1
1 _	<u></u>						
Allert K"//ggrand Garage	THE PERSON NAMED IN	P. M. (*********************************			-		

一人工上口事 一 御教律吕正義下編 散實以分聲調土樂則中空容積以較度分革木雖止 器也古聖人初制律品以和五聲然後被七八音金石 志歌永言聲依永律和聲八音克語無相奪倫益生於 有厚薄重輕之差勢竹有空竅短長之別絲音則微柱 人聲成於樂器而宫調運於其中所以節人聲而裁樂 八音之樂各從其類而制器尤宜探其體要書曰詩言 聲亦皆有所由起要之莫不以律吕五音之倍半準 一音樂器總說

· 勉土為一類假人氣以生聲者也革與木為一類所以 其損益益絲與金石為一類假人力以生聲者也竹與 鑼之類其為體也雖各不同而為用則一器獨限一聲 積容受分量較其厚薄重輕古有特種特罄編鐘編磬 調聲字之全惟絲竹為最要何也金石之器以律吕實 為樂之節奏者也然八音之中備律吕陰陽之體叶宫 又有鏞鍾鎮鍾金鎮金鋼金鏡金鐸後世變為方響雲 而已勉之器曰笙曰簧大者為巢小者為和又曰竽益

金万口及八甲

鼓小者為發鼓應戰相鼓煉鼓又變為腰鼓杖鼓羯鼓 五聲弗得不和其大者為雷鼓靈鼓路鼓鼓鼓鼓鼓音 定於容積與竹音同華木之器雖不以律吕之法為準 雅燻之異樂記所謂徳音之音也其聲生於空竅其分 調等笙魔簧則與竹音並列久矣土之器惟燻有領燻 古者皆以匏攢衆管而近世不用匏以木代之月令曰 · 飲定四車全書回 柳製作品正美下編 銅鼓國語曰木以節之上古惟祝敌後世增為春贖又 則而其度分亦皆依黄鍾而得數記曰鼓無當於五聲

天六經所載八音備具然堂上之樂貴人聲而以絲音 **趁而疏越一唱而三嘆是也堂下之樂貴人氣而以竹** 為主虞書長擊鳴球搏拊琴瑟以詠樂記清廟之瑟朱 變為拍板要之華與木皆所以應 和樂之始終節奏耳 音為主商領所謂堪堪管聲戴記所謂下管象舞夏篇 數定於中空之圍徑短長然之聲在實實之多者聲濁 領者竹之聲在虚虚之多者聲濁少者聲清而多少之 序與是也凡升歌笙入間歌合樂未有不以絲竹為要 ヨグドノノニュ ころと りま たよう 聲由於比例推求而得其數其圍徑長短加分減分總 者竹音之樂十二律吕為之本相與比例推求而取其 者惟排簫具十二律吕之正加以二倍律二倍吕共為 歸於律吕之位而各應於律吕之宫調馬其器之最古 小者用其小體本形之度分而後竹音諸樂之聲字各 不越乎十二律吕之範圍大者用其大體本形之度分 少者聲清而多少之數定於絲綸之巨細分度所以然 十有六管各一聲備聲字清濁之二均合於鐘磬而 順、御製律日正義下編

本之中空容積之多寡而無與乎形體厚薄之度分也 生其設孔也則又自律吕相和而成故備聲字清濁於 器同旋於竹其制為笙要之其體皆自黄鍾之倍半而 為諸樂之主宰其餘為簫為笛為箎為管之屬而匏之 越乎五聲二變之範圍大者用其大體本經之度分小 由於比例折取而得其分其絲綸巨細微柱遠近總不 絲音之樂五聲二變為之本相與比例折取而察其聲 一器而得適於用馬益竹音諸樂依人之氣而生聲故

銀定四庫全書

者惟琴與瑟後孽而為等為筑為琵琶為月琴之屬而 而無與乎形質之大小也今列諸樂器所得之度分所 絲音諸樂依人之力而生聲故本之絲綸之巨細長短 雅瑟頌琴頌瑟之類所言體制雖殊而大終則皆起於 琴瑟最正記有大琴大瑟中琴小瑟三禮圖又有雅琴 五聲二變之位而各應於律日之官調馬其器之最古 者用其小體本經之度分而後絲音諸樂之聲字各得 下徵之分取音必合於三分損益之法其聲位始正益 . 時、印製津品正義下編

欽定匹庫全書 協於絲竹之音然後諸樂之大本可得而論馬古之樂 律日五聲二變之正而衆音之器所應官調聲字又皆 應之聲字而辨其體用必使絲竹之器一皆協於十二 稍有更變者益緣古者一律一日各為一聲而後世備 義為之用故也至於諸樂之器數形體孔徑度分古今 不符合者正由三分損益之理為之體而隔八相生之 器不得其實即今之樂器而索之律吕宫調其聲字無 衆聲於一器當其一律為一聲則合七律為一均而不

均而該衆調而不見不足令古雖殊其器一也器即 同其理一也是以聲音之微妙全在虚實之分虚者氣 見有餘及乎備衆聲於一 久己 写車全主司 柳教作品正義下稿 合之内四海之外此音同此理同也推之百世之上百 和應馬在器數或閱因革而有變更聲氣之元則亘古 之所發而實者體之所存氣與體鼓動之間而天地之 今而無新故寓諸八音而氣以行馬體以成馬推之六 世之下此理同此音同也是故不知古樂而獨於今非 器則 器各為一均且或一

l	l		例	於」	矢口	特质	
				各	令	不じ	
1			1	哲	独	知日	
	1			冊		+ 1	
		1	1	*	小	7	
	-	1	1	内	無	特不知古并一	
	į			因	從	不一	
1	1			取	復	知	
1		İ		/\		今	
,	i	Ì		於各篇之內因取八音之大綱約於一篇而總序之云	和今終亦無從復古也爰考古今諸樂之異同詳其制	特不知古并不知今也必復古樂而不屑於今非特不	
	1	}	1	- A	爰	必	
				1	*	值	
		1		200	1	12	
				為可	古	iù.	
	1			約	今	樂	
	1	1	1	於	諸	而	
			l		继	ス	
	1			松	2.	尽	
	Ì	1	1	俩		角	
Ì	- 1			而	典	於	
	1		i	網	同	一个	
	1			庄	詳	非	
				1	Ħ	持	
	1		}	-	山山	77	
	ļ	1	;	工	一种门	11	

古稱簫曰鳳簫風俗通曰舜作簫其形參差以象鳳翼 然則古之所謂簫者實排簫也考排簫之制其來最古 雌雄各六金石八音由此而定所以簫韶九成而以簫 律吕十二管備具其中史稱伶倫截管以聽鳳凰之鳴 **欽定四庫全書** 柳製作品正義下編 為主也上古排簫之制寝失其傳者益因近代不用律 涉惟朝賀郊祀大樂中用之不過較工尺以備器數耳 吕損益倍半之法故排簫别為一器而與律吕不相交 排簫

然其用單吹無旁出孔其管之最長者得今尺九寸五 六分上下其次八寸四五分上下遞至最短則四寸餘 其制則十六管為一具長者張兩旁參差漸短者羽翼 字依次漸高此時用排簫之大畧也姓定笛之合 十六管之徑亦微不同樂工相傳謂最長第一管為合 古俄 之真度其又,九寸之黄頸,九寸之黄頸, 黄鐘為合字又為此乎然既不近而今尺九寸之黄鐘應節之門今尺九寸之黃鐘實與今尺官按今尺七寸二分九釐之黄 夫古人制禮作樂極

TIP MID THE STATE TO THE TERMINE 或四倍各具本體所生之十二律日小之則用黃鍾半 備用然推原古制必用十二律吕之正加以二倍律二 徑加二倍律二倍日共成一十有六則皆可以取音而 之亦可小之亦可大之則用黄鍾倍積或二倍或三倍 濁之大成宣可不以律吕定其準則耶論排簫之制大 倍吕始為適中也今以十二律吕正聲排簫之制言之 積或幾分之幾亦各具本體所生之十二律召但同其 斷制裁成成有深意況排簫為諸管樂之首彙聲音清 宫之下羽以倍南吕為大吕宫之下羽此所以備旋宫 之變官又取二下羽於二變官之前以倍夷則為黃鍾 之前以倍無射為黃鍾宫之變宮以倍應鍾為大吕宫 之半則音太高而諸樂難和故取二變官於二正宫 則用大吕之吕為清均之宫以夾鍾仲吕林鍾南吕應 太族姑洗與賓夷則無射為濁宫之商角變徵倒羽右 陽律陰呂平分二翼左則用黃鍾之律為濁均之宮以 多好四屆全書 鍾為清宮之商角變徵羽其變官若用黃鍾大日

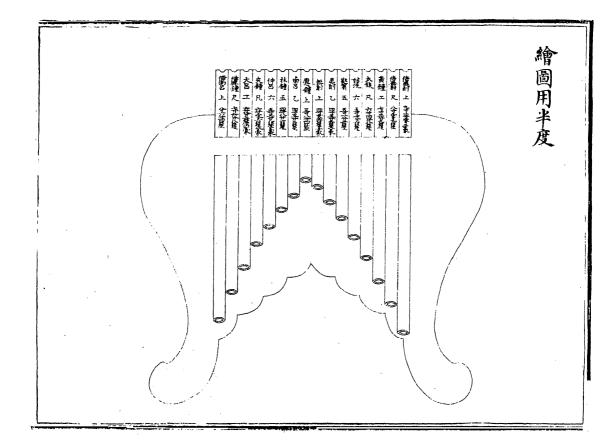
夷則南吕無射應鍾實本均徵羽之聲但倍之而用於 半正夷則為黄鍾宫之徵而倍夷則為黄鍾宫之下 以黃鍾宫之半應變宫之理推之正夷則乃倍夷則之 轉調之用而為諸樂之綱領也以其律品其聲字立言轉調之用而為諸樂之綱領也按五聲二要於官之法 正無射為黃鍾宮之羽而倍無射為黃鍾宮之變宮則 則是下羽之半變而為正徵矣正無射乃倍無射之半 宫聲之前則為變官下羽此正古人宫逐羽音之義也 吕各立一宫故取倍夷則倍南吕為下羽以主調也位則當二變者不用而立羽位者主調今用黃鎮大 羽

律則官奉居中而無過馬之歲矣同徑之十六管分陰其過高也今於正律之外用四倍同徑之十六管分陰為變官之理也該夾麵之半故陳賜以為靡靡之音謂為變官之理也應來以來皆以四清聲為黄鐘大日太 **銀定四庫全書** ● 每季月日工具下級 長八寸零九釐其第三管則黃鍾之律宫聲工字次則 寸一分零二毫以倍無射之律變官低尺字為第二管 鍾之律宫聲工字立低音均之主為第三管長七寸二 陽二均徑各二分七釐四毫二絲凡樂器皆其左以黄 變官之半亦變而為正羽矣此即正黃鍾官之半變而 分九釐而以倍夷則之律下羽低上字為第一管長九

羽聲之最高上字也其右以大日之日清官高工字立而正應鍾又為清均其右以大日之日清官高工字改正無射轉而為濁均之羽聲高上字 釐一毫以正無射之律羽聲低上字為第八管長四寸 人工可加入 羽拳上字寶當為清羽高上字但倍南品較於倍夷零四釐五毫此排簫左翼之八管也按正無射之羽 以正夷則之律後聲低乙字為第七管長四寸五分五 以此賓之律變徵低五字為第六管長五寸一分二釐 以姑洗之律角聲低六字為第五管長五寸七分六釐 以太族之律商聲低凡字為第四管長六寸四分八釐 即製作日正義下編

正南日之日清徵髙乙字為第七管長四寸三分二釐 鍾之吕清慶俊萬五字為第六管長四寸八分六種以 日清角高六字為第五管長五寸三分九釐三毫以林 清商高凡字為第四管長六寸零六釐八毫以仲日之 其第三管則大日之日清官高工字次則以夾鍾之日 倍應鍾之召變官萬尺字為第二管長七寸六分八釐 南吕之吕下羽髙上字為第一管長八寸六分四釐以 高音均之主為第三管長六寸八分二種六毫而以倍 多少口四八十二 均陽律陰吕各從其類所謂陰陽分用而不相紊者此 遷正變互易旋轉用之無所不可然黃鍾大日自統 **釐此排簫右翼之八管也觀此二均聲字俱備宮調遞** 以正應鍾之日清羽高上字為第八 八管長三寸八 八分四

				一銀定匹庫全書
				1 角葉作品五集丁成
				4
	.,			



之所謂長苗相傳始於漢丘仲唐人有謂之尺八者今 「八八丁· D LATAID 海製作品正義下納 五六寸或至三四尺者謂如今之簫笛則吹者手不及 大小不載馬及觀令樂簫笛所生聲字未當不備旋宫 接其孔若謂如十二律吕管然則又止有長短而圍徑 之簫或其遺制耶晉書載首弱所造長笛用角律長者 律吕長短雖見於史志而簫笛尺寸未有定制簫即古 八之短者四之空中實容長者十六然所作皆逾二尺 大吕簫 姑洗簫

二尺者益必如是而後適於用也凡樂之大原出於律 減分比例所生同形諸管既得聲應十二律日之正矣 律吕相協即十二律吕之同形大體管也若以此八倍 吕沉簫笛仍音尤當以律吕為本黃鍾元聲之積加分 轉調之義其長短圍徑雖工人未按律度初未有長逾 徑之十二管仍為各律各吕之八倍審其音亦與十二 其餘律吕之加分減分仍得應於本律本吕之聲者惟 八倍與八分之一也八倍黄鍾之管三分損益所生同

多分四月月十十

少文之四事全妻 爾御製作品工美下梅 於一管寓十二律日於其間分清濁旋宫調非得其變 聲亦不相應益八倍律吕之十二管各應其本律本品 通則不可用若取黃鍾元聲加分所生同形諸管以其 分雖同而生聲之理則異也古人之製簫笛也備七音 日之分開孔氣自一孔傍出難同通管直出之音故取 之聲者其形同而生聲之理又同如以一管按十二律 開一孔乃與律吕本音不甚相協按清濁二均開孔其 黄鍾為全分之長從下至上按本管十二律日之分各 字孔為高上字此時用簫立體取音之大縣也細推其 出尺字孔並六字孔為低上字以乙字孔併工字孔凡 四為五字孔第五為乙字孔第六後出為高尺字孔此 音韻之正而備聲字之用馬按時用簫通長一尺七寸 陽律陰吕各自所得度分相併折中而設諸孔始得協 分得第一工字孔之半獨上字無孔其取上字則以後 孔上第一為工字孔第二為凡字孔第三為六字孔第 有餘徑五分上下通長之上設出音孔為低尺字出音

六後出孔仍得變宮之位也論其音則出音孔與後出 音孔得變宮之位其第一孔立宫位故第二孔得商位 第三孔得角位第四孔得變徵位第五孔得徵位而第 律吕相和之倍分也其徑五分上下者得黄鍾元聲加 孔相應論其分則後出孔得第一孔之半其本體正分 長為下羽亦得宫逐羽音之義也其通長為下羽故出 分所生管體之徑度也其宮調則第一孔立宫位而通 理其長一尺七寸有餘者得黄鍾元聲加分所生管體

つれ、JUI wat Altain 明何製作品正義下編

閉音始不訛若本孔以下諸孔全開則音為以下諸 全體所用律日位分之半得出音孔之半後出尺字 孔者因出音孔以上諸孔必得出音孔而音始協也其 與半分之比即如律日正分與半分之比也其設出音 多云四周石書 所掣比本分之音俱少下故歷來簫笛設乙字孔比本 孔之半如按此三孔本分取聲必将本孔獨開餘孔 不設上字孔者因簫笛之乙字分上字分尺字分皆得 分稍上而在乙字分上字分之間益為取音與以下諸

たかりいれたかれる 也至於後出尺字仍於本分設孔者 因其取音将以下 字者簫之通長應上字乃本體羽聲律日相和倍之之 諸孔皆閉而獨開此孔也其取低上字於萬尺字併六 與乙字尺字位分甚近生聲易清且孔密而應其難按 孔同例也乙字孔既開於本分之上故上字無孔以其 合本體羽聲陽律倍之之分也其取高上字於工字凡 孔得本體宫聲律召之半相和之分以此二分相併適 分今六字孔得本體角聲律品相和之分後出高尺字 前 御製作品正義下編

乙字也篇之工字孔為本體宫聲律日相和之分凡字 律之半在後出孔高尺字之下故為高上字也借工字 高凡字則用角聲律吕相和之半以此二分相併折中 吕相和之分今取高工字則用商聲律吕相和之半取 孔為本體商聲律日相和之分乙字孔為本體俊聲律 凡字之正聲者所以代高工高凡之用欲窮其理必推 復與俄聲律吕相和之分相併折中適合本體宫聲陽

字合以乙字者益借工字凡字以代高工高凡而合以

多月口周分書

ころいうしまんたう 和之分立出音孔上第一孔之位聲應黃鍾之律宫聲 積之分故開孔取音必合本體律日之度而音始和是 本於高工高凡而後明也夫蕭節之生聲原在中空容 之律羽聲上字因其本體黃鍾大吕相和之分聲應黃 工字其通長得夷則南吕相和倍之之分聲應倍夷則 積為準則以八倍黃鍾之徑為徑其本體黃鍾大呂相 與備得以旋官而變化無窮也令制簫以八倍黃鍾之 知古人審音制器截其有餘以補不足務取聲調之協 一一一一即製作日正義下編

多定四屆全書 音孔上第三孔之位聲應姑洗之律角聲六字其通長 音韻清和於新定排簫之黃鍾一均尤為相協益古長 黃鍾簫與姑洗簫皆應黃鍾陽律一均之聲而姑洗簫 通長又為姑洗仲吕相和倍之之分因名之曰姑洗簫 字因其本體黃鍾大吕相和之分聲應姑洗之角律而 得姑洗仲吕相和倍之之分亦應倍夷則之律羽聲上 四倍黄鍾之徑為徑其本體黃鍾大日相和之分立出 鍾之官因名之曰黃鍾簫以四倍黃鍾之積為準則以

一天とり車を動 一一御製律品正義下編 為一管之主其通長為四倍姑洗仲日之倍即八倍角 益八倍黃鍾之管得聲應黃鍾之律四倍黃鍾之管得 華應姑洗之律其制為簫也用本體陽律之分和以陰 之陽律一均矣然則排簫之陰日一均其将何以和之 律之體也夫八倍四倍黃鍾之管所制簫體既應排簫 律角吕兩相和以成者故四倍官積之音又成八倍角 之音四倍黄鍾大吕相和之分立於角位而生簫徑實 笛皆用角律今用四倍黄鍾之體正所以用姑洗角律

陰吕一 日之宫故名之曰大吕簫用三倍半黄鍾之積即如用 用八倍大吕之積其本體黃鍾大吕相和之分得應大 其定分取音用正用倍一如八倍四倍之法則排簫之 日之日三倍半黄鍾之管得聲應仲日之日者以之為 簫而用其本體陽律之分和以陰呂其得聲應大呂之 吕皆得應黃鍾一均之聲則七倍黃鍾之管得聲應大 均有必然已以七倍三倍半黄鍾之積立一篇之準 均得相和而為用矣夫用と倍黄鐘之積即如

之日而通長又為八倍角日之體故名之曰仲吕蕭以 必以黄鍾元聲之實積為主大者八之小者四之而長 定之位分而不得以意為增損於其間要之竹音之樂 陰陽之分而為管者一故排簫一律一日各為一聲簫 六調而為管者一十有六簫亦各具五聲二變合律日 上諸簫之制實本於排簫排簫備二均一十四宫五十 四倍大吕之積其本體黃鍾大吕相和之分得應仲吕 孔一聲而兼一律一日之體其開孔取音皆有

之分一 一毫太族之分一尺二寸九分六釐夾鐘之分 過長而不可用矣明於此義然後以之制體而有其本 而言也若不知倍其實積而徒倍律日之長則必至於 短周徑隨馬八之四之即四倍八倍之謂皆指其實積 多いプロッパノリア 黄鍾蕭用八倍黄鍾之體其徑五分四釐八毫其黄鍾 以之取聲而得其全也 二寸一分三釐六毫姑洗之分一尺一寸五分二釐仲 一尺四寸五分八釐大吕之分一尺三寸六分五

次主四事主至 一一一一一一一一大 相併折中倍之得一尺五寸七分七釐聲應倍無射之 吕之正此孔而下用本體律吕之倍故無射應鍾之分 而為此簫之出音孔上第一孔馬此孔而上用本體律 得一尺四寸一分一釐六毫聲應黃鍾之律官聲工字 應鐘之分上寸六分八釐以黃鐘大日之分相併折中 四釐林鍾之分九寸七分二釐夷則之分九寸一分零 吕之分一尺零七分八釐七毫難賓之分一尺零二分 二毫南吕之分八寸六分四釐無射之分八寸零九釐

角聲六字而為此蕭之第三孔馬以教賓林鍾之分相 律商聲凡字而為此簫之第二孔馬以姑洗仲吕之分 則之律下羽上字而為此蕭之通長馬以太族夾鍾之 律變官尺字而為此簫之出音孔馬以夷則南吕之分 併折中得九寸八分八釐聲應幾賓之律變徴五字而 分相併折中得一尺二寸五分四釐八毫 聲應太蔟之 相併折中倍之得一尺七寸七分四釐二毫 聲應倍夷 相併折中得一尺一寸一分五釐三毫 聲應姑洗之律

第一孔宜下一音而應變官尺字但因簫笛皆不設上 相和之分與無射應鍾相和之分皆虛其位以為伏孔 字孔而取乙字孔於乙字分上字分之間故夷則南吕 半黄鍾半大日相和之分為第一孔宫聲工字之半比 分為出音孔之半比出音孔宜下一音而應羽聲上字 半比通長宜下一音而應做聲乙字無射應鍾相和之 分之正自此以上夷則南日相和之分為簫體通長之 為此簫之第四孔馬此四孔以下皆得應本管律吕位

中之分論其理即二伏孔相併折中之分也 其次則此孔雖為後出尺字孔與第四五字孔相併折其次則 九毫聲應夷則之律後聲乙字乃為此簫之第五孔馬 弘與教賓林鍾相和之分相併折中得八寸五分 金がプロアノココー 音與出音孔相應同聲其孔居最上後出而為此簫之 字孔之半聲應半黃鍾之律變宮尺字比正黃鍾下 半黄鍾半大吕相和之分七寸零五釐八毫為第 第六孔馬至此則簫之七孔已備音孔而言也至於 别取半黄鍾半大日相和之分此分為第一孔工字

不足 四重人主 合以第五七字孔得聲應無射之律為高上字者益以 字之分也以第一工字孔第二凡字孔代髙工髙凡而 併得一尺八寸二分一釐一毫適合本管倍夷則低上 仲吕相和之分一尺一寸一分五釐三毫後出尺字孔 夷則之律應同弊 為低上字者益以六字孔為姑洗 工字孔為黄鍾大吕相和之分凡字孔為太蔟夾鍾相 為半黄鐘半大日相和之分七寸零五釐八毫二數相 羽聲上字以後出尺字孔併第三六字孔而得聲應倍

簫用八倍黃鍾之體按分開孔聲應陽律一均其理最 為顯著故特備其制以見凡簫之體必推本於此而後 鍾之度在後出孔高尺字之下而為高上字之分也此 九毫相併折中得七寸二分二釐二毫適合本管半黄 中得五寸九分二釐五毫 復與乙字分八寸五分一釐 吕相和之分得五寸五分七釐六毫以此二數相併折 得六寸二分七釐四毫 取高凡字則應於半姑洗半仲 和之分令取高工字則應於半太族半夾鐘相和之分

多り口が

ラスハリョラ 八三方 一種一种教神呂正義下編 七毫林鐘之分七寸七分一種四毫夷則之分七寸二 之分一尺一寸五分七釐二毫大日之分一尺零八分 分二量四毫南吕之分六寸八分五釐七毫無射之分 吕之分八寸五分六釐二毫 毅實之分八寸一分二釐 九寸六分三釐二毫姑洗之分九寸一分四釐三毫仲 姑洗簫用四倍黄鐘之體其徑四分三聲五毫其黃鐘 三釐六毫太族之分一尺零二分八釐六毫夾鐘之分

明馬

聲應倍夷則之律下羽上字而為此簫之通長馬以毅 洗仲吕之分相併折中倍之得一尺上寸七分零五毫 此孔而下乃四倍律吕之倍分故自倍分計之則以姑 孔皆以此度為準自此孔而上皆四倍律吕之正分自 此孔雖非官奉之位然為四倍黃鍾所生是故其餘諸 姑洗之律角聲六字而為此簫之出音孔上第三孔馬 六寸四分二釐一毫應鍾之分六寸零九釐五毫以黄 多戶四周至書 鍾大日之分相併折中得一尺一寸二分零四毫聲應 卷一

以夷則南吕之分相併折中倍之得一尺四寸零八釐 大臣可見たる 簇夾鐘之分相併折中得九寸九分五釐九毫 聲應姓 寸五分一釐七毫聲應太蔟之律商聲凡字而為此簫 第一孔馬以無射應鍾之分相併折中倍之得一尺二 之第二孔馬其第三孔即黄種大日相和之分也其太 毫聲應倍無射之律變官尺字而為此簫之出音孔馬 實林鍾之分相併折中倍之得一尺五寸八分四釐二 一毫聲應黃鍾之律宫聲工字而為此簫之出音孔上 御製作日正義下編 7+2

相 則之律後聲乙字而為此簫之第五孔馬此孔雖為 仲吕相和之分幾賓林鍾相和之分皆虚其位以為伏 字之分亦應取於乙字分上字分之間故此管之姑洗 分七寸零四釐為第一 賓之律變徴五字而為此簫之第四孔馬其第五孔し 金月口眉白重 和之分五字孔也四 乃取夷則南吕相和之分為尽字孔也與太族夾種 併折中之分也其次則夷則南吕相和之相併折中之分其次則夷則南吕相和之 孔宫聲工字之半聲應半黄鐘 相併折中得八寸五分正應夷

字借工字凡字以代為工高凡而合以乙字者益以高 夷則南吕相和之高尺字孔分為一尺八寸二分四釐 |第三六字孔者益以黄鍾大吕相和之六字孔分併以 相和之分二數相併折中為五寸九分三釐復與乙字 工字應無射應鍾相和之分高凡字應半黃鍾半大日 五毫適合本管倍姑洗低上字之分也其取羽聲高上 此簫之第六孔馬其取下羽低上字以後出尺字孔併 之律變官尺字與出音孔相應同聲居最上後出而為

こうここ

一月一年 日五九下海

分八寸五分相併折中得七寸二分一釐五毫適合本 之分一尺三寸九分四釐五毫大日之分一尺三寸零 管夷則之分在後出尺字孔之下是為高上字也此簫 銀定四庫全書 五釐八毫太族之分一尺二寸三分九釐五毫夾鍾之 大日簫用七倍黄鍾之體其徑五分二釐四毫其黃鍾 朝廷雅部俗部成用之也 用四倍黄鍾之積其長與徑適符時用簫制而音亦得 中配之排簫陽律一均極為協和故隸在樂官而郊廟

アルトワンロトロとり 一八御製律日正義下編 上第一孔馬以無射應鍾之分相併折中倍之得一尺 二毫聲應大日之日清宮高工字而為此簫之出音孔 五毫以黄鍾大吕之分相併折中得一尺三寸五分零 射之分七寸七分三釐八毫應鍾之分七寸三分四釐 分八寸七分零五毫南日之分八寸二分六釐三毫無 上分九釐四毫 林鍾之分九寸二分九釐六毫 夷則之 八毫仲日之分一尺零三分一釐八毫裁實之分九寸 分一尺一寸六分零七毫姑洗之分一尺一寸零一羞 此蕭之第三孔馬以凝實林鍾之分相併折中得九寸 尺零六分六釐八毫聲應仲日之日清角高六字而為 為此簫之第二孔馬以姑洗仲吕之分相併折中得 中得一尺二寸零一毫聲應夾鐘之日清商馬凡字而 高上字而為此簫之通長馬以太鍾夾鍾之分相併折 得一尺六寸九分六釐九毫聲應倍南日之日清下羽 為此簫之出音孔馬以夷則南吕之分相併折中倍之 五寸零八章四毫聲應倍應鍾之日清變官高尺字而

我戶口因 看言

F

故此管之夷則南日相和之分即分無射應鍾相和之 蕭之第四孔馬其乙字孔亦取於乙字分上字分之間 此篇之第五孔馬此孔為後出尺字孔與第四五字孔 五分四釐五毫聲應林鐘之吕清變徵高五字而為此 分也其次則半黄鍾半大吕相和之分六寸七分五釐 和之分即以與教實林鍾相和之分即五相併折中 字分皆虚其位以為伏孔而别取半黄鐘半大日相即上 分四釐八毫 聲應南吕之日清徵高乙字乃為 | 類、即製車马工房下編 141

敏定四庫全書 吕相和之分六寸七分五釐一毫二數相併得一尺七 吕之吕為低上字者益以六字孔為姑洗仲吕相和之 なる 以後出尺字孔併第三六字孔而得聲應倍南 上後出而為此簫之第六孔馬其取羽聲上字少馬低 尺字比正大吕下一音與出音孔相應同聲其孔居最 寸四分一釐九毫 適合本管倍夷則之分故為低上字 分一尺零六分六釐八毫後出尺字孔為半黄鍾半天 新而言 毫 為第一工字孔之半聲應半大日之日清變官高

次文 写事全董司 · 梅製律品正義下編 **釐七毫復與し字分八寸一分四釐八毫相併折中得** 應應鍾之律為高上字者亦借工字凡字代高工高凡 尺字之下故為高上字也此簫用七倍黄鍾之體即八 六寸九分零七毫適合本管半黄鍾之分在後出孔高 寸三分三釐四毫以此二數相併折中得五寸六分六 分為六寸髙凡字則應半姑洗半仲日相和之分為五 而合以乙字也其萬工字則應半太蔟半夾鐘相和之 也以第五乙字孔併第一工字孔第二凡字孔而得聲

寸二分一釐三毫姑洗之分八寸七分四釐五毫仲日 之分八寸一分八量九毫裁賓之分七寸七分七釐三 倍大日之音按分開孔聲應陰日一均而與黄鍾簫之 毫林鍾之分七寸三分七釐八毫 夷則之分六寸九分 六釐四毫太蔟之分九寸八分三釐八毫 夾鍾之分九 仲吕蕭用三倍半黃鍾之體其徑四分一釐六毫其黄 理可以互相發明者也 鍾之分一尺一寸零六釐八毫 大吕之分一尺零三分

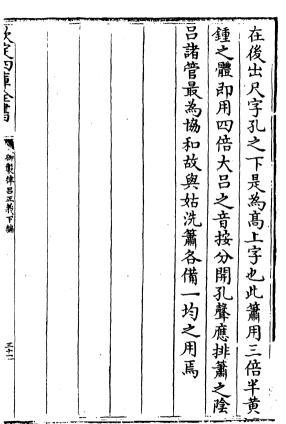
之分相併折中得一尺零七分一釐六毫聲應仲吕之 火之の事主生司 柳製律品正義下編 毫聲應倍南吕之吕清下羽高上字而為此蕭之通長 五釐二毫聲應倍應鍾之日清變官高尺字而為此簫 馬以裝實林鍾之分相併折中倍之得一尺五寸一分 洗仲吕之分相併折中倍之得一尺六寸九分三釐四 日清角高六字而為此蕭之出音孔上第三孔馬以姑 零九毫南日之分六寸五分五釐九毫無射之分六寸 一分四釐二毫應鍾之分五寸八分三釐以黄鍾大吕

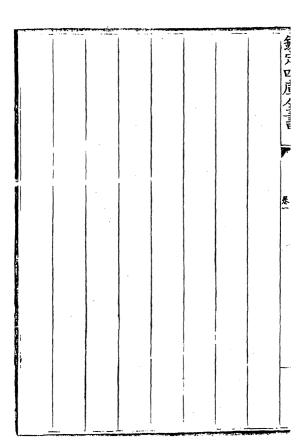
中倍之得一尺一寸九分七釐二毫聲應夾鍾之日清 分二釐五毫聲應林鍾之日清慶徵高五字而為此簫 之出音孔馬以夷則南吕之分相併折中倍之得一尺 吕相和之分也其太蔟夾鍾之分相併折中得九寸五 商高凡字而為此簫之第二孔馬其第三孔即黄鍾大 此簫之出音孔上第一孔馬以無射應鍾之分相併折 三寸四分六釐八毫 聲應大吕之吕清宫高工字而為 之第四孔馬其第五孔乙字之分亦取於乙字分上字

與出音孔相應同聲居最上後出而為此簫之第六孔 字孔與太鍾夾鍾相和之分等四五相併折中得八寸 大足 马車在馬 柳東律品正義下編 其次則夷則南吕相和之分六寸七分三釐四毫為第 之第五孔馬此孔為後出尺字孔與第四五字孔相併 之分皆虚其位以為伏孔乃取夷則南吕相和之分尚 分之間故此管之姑洗仲吕相和之分凝實林鍾相 分二產九毫正應南日之日清後萬乙字而為此簫 孔宫聲工字之半聲應半大日之吕清變官高尺字

盡以黃鐘大日相和之六字孔分併以夷則南日相和 併折中為五寸六分七釐二毫復與乙字分八寸一分 代萬工高凡而合以乙字者益以萬工字應無射應鍾 洗之分為低上字也其取羽聲高上字借工字凡字以 之髙尺字孔分為一尺七寸四分五釐適合本管倍姑 馬其取下羽低上字以後出尺字孔併第三六字孔者 二釐九毫 相併折中得六寸九分適合本管夷則之分 和之分高凡字應半黄鐘半大日相和之分二數相

多子 ローパンコー





七倍黄煙管

大呂籍

倍無射之分 倍應鐘之分

尺手界透養

見し

戸奔寒雄四東

黄鍾之分

戸門京九種

又于九為基素

ユ

一天寺泰安東

大呂之分 太族之分

> |天三十岁五種人歌 アニナニかれりを歌

優別之分

戸字四分一種 克谷五分 雅心歌

但旁種恐歇

一尺六寸九分六種九豪

作用是少分

夷則之分南呂之分

八寸七分字五豪 分二分方種三妻

九寸七分九種四家 九十二分九を |尺霁 | 芬麗策

五

九十五分四種香家

林鍾之分

枯洗之分

仲呂之分 鞋贺之分

夾鍾之分

|尺一十分零七東

Ħ.

戸寺零一豪

|尺开零羅家

ナ

|天學六分六種公東

無射之分 應鏈之分 申黃鍾之分

七十七分三種八豪 守九分古種三豪

Z

十一分四種豪

半大吕之分

大丁法分三種先養

弈芬五變→東

爽鍾之分 铝洗之分 仲呂 足分

輕賓之分

七寸三分大樓人東

七十七 分大樓工事

ひ

八十一分三種元素

太族 之分

黄鲠之分 大吕 之分

信無射子

焦前之分 作南三之分

俸棒勢分

佐起散子

传性之分

倍線茶

三年四分九種

· 天六十三分大養家

大寸九分學之東 六寸五分五種之東

んサニガー養三東 十一分八種夏車 八十七分四種王最

一尺零三分充強而來 九十八分三難家 戸一十六分種 尺干米店屋食

一尺三寸八分種家 天干分雅家 一人一丁一分人養人

ュ

一尽一中四分發家

|人四十分五種

一天李五分四題玄東

六十七分三種田東

九寸五寸三種素家

¥. 六 一尺零七分一樣天東

凡 一尺一寸九分七種三家

· 天寺一分表題家

一尺六寸九分三種四豪

梅琴華豪

吹又曰短蕭則非丘仲之長笛可知矣宋李宗誤樂纂 一次定四車全里 一一新製神品正義下編 云横笛小箎也有觜者謂之義觜笛令之笛皆横吹而 歌益軍中馬上之樂故笛與管皆云起自北方夫曰横 今之横笛古稱横吹樂府有鼓角横吹曲亦名短簫鏡 而舍今時用笛則亦無所取証馬今笛空徑四分上下 無義衛是或院之變制乎其音每高於簫由於本體之 分短於簫也夫欲考笛制必推本於黃鍾方為有據然

商立體取音之大縣也即其本體而論出音孔上第一 四為五字孔第五為乙字孔第六為萬尺字孔其取上 之上第一為工字孔第二為凡字孔第三為六字孔第 尺二寸有餘出音孔與通長之間復有两孔其出音孔 自吹口至出音孔得一尺少歉自吹口右盡通長則 孔為工字故出音孔為尺字出音孔外两孔一應高上 字亦以第三六字孔併第六髙尺字孔為低上字以第 一工字孔第二凡字孔併第五乙字孔為髙上字此今

火之可事之私司 一柳東本品正義下編 **蔟之律商聲凡字論其相應則通長與第五孔同聲出** 六字其分短者應仲吕之日清角萬六字而通長應太 變徵五字出音孔外兩孔其分長者應姑洗之律角聲 第六孔應與賓之律變徵五字出音孔亦應與賓之律 應黃鍾之律宮聲工字第五孔應太蔟之律商聲凡字 律羽聲上字第三孔應半黃鍾之律變官尺字第四孔 孔上第一孔應夷則之律後聲乙字第二孔應無射之 字一應低上字而通長為乙字以其應律吕而言出音

之用四倍黄鍾者實用八倍姑洗仲日角音之義古人 之半最上第六孔得第一孔之半其乙字孔亦取於乙 音孔與最上第六孔同聲論其取分則第四孔得通長 日之分為本其本體黃鍾大日之分則為此笛之出音 字分上字分之間考其體正與四倍黃鐘之管相侔簫 用 所 グロガイデ 謂長者八之也今横笛為短簫則所謂短者四之非 四倍黄鍾之徑為徑其諸孔皆以四倍黄鍾所生律 四倍姑洗仲日之角音乎以四倍黄鍾之積為準故 卷一 一次一天写事全里写 順如製作日正義下編 之分亦應黃鍾之律故簫之工字孔與笛之五字孔相 則南日相和倍之之分其聲即與本體無射應鍾相和之 姑洗簫同得四倍黄鍾之徑故生聲取分得以互相應 於角音之分亦即一律一日相和之理也此笛之體與 分相應而此笛之五字孔即四倍黃鍾管無射應鍾相和 和為用如簫之工字孔應黃鍾之律為四倍黃鍾管夷 之分者聲應仲日之日然此二分雖各設一孔實皆應 孔外二孔之度得黄鍾之分者聲應姑洗之律得大日 節之工字孔此乙字分上字分之間而乙字分上字節之工字孔此乙字不言孔而言分者蕭本體取乙字 簫之五字孔笛之出音尺字孔皆四倍黄鍾管太族夾 字孔為四倍黃鍾管黃鍾大日相和之分而笛之出音 之之分故簫之凡字孔與笛之乙字孔相應也簫之六 之分笛之通長乙字亦四倍黄鍾管無射應鍾相和倍 孔外兩孔為上字者正四倍黃鍾管之黃鍾大日分也 應也簫之凡字孔為四倍黃鍾管無射應鍾相和倍之 手グロ 相和之分故此二聲相應也至於簫之乙字分應於

· 大下日本人日本 | ▼一御製律日正義下編 實又為蕭之萬工字分馬益笛之與蕭取音之理本 笛之五字孔為四倍黄鐘管之無射應鍾相和之分者 故簫之尺字與笛之六字相應至此則簫之孔已盡而 應笛之六字孔皆為四倍黄鐘管夷則南日相和之分 日相和之分故簫之乙字與笛之工字相應簫之上字 之分故簫之上字與笛之凡字相應簫之後出尺字孔 分應於笛之凡字孔皆為四倍黃鍾管裁實林鍾相和 必 詳明其分而理始着也 皆為四倍黄鍾管姑洗仲分皆為伏孔令合於笛而言皆為四倍黄鍾管姑洗仲

吕 半黄鍾之管立體按法取音名之曰仲吕笛與仲吕蕭 之聲字馬若夫協排簫除日一均之聲字者亦用三倍 音之異也此笛與姑洗簫同為四倍黄鍾所生故名之 相 曰 但設孔而命名者不同初不可以名之不同而遂以為一 姑 協為用要之黃種加分之同形管蕭體得其本管律 之倍與正而笛得其本管律日之正與半其倍半 相應一如律日之倍半正聲相應益緣其徑之同故 洗笛其為用也亦與姑洗簫同協排簫陽律一 抣

アンノンアー

姑洗笛用四倍黄鍾之積為體其徑即四倍黃鍾之徑 為四分三釐五毫其所用十二律日之分亦自本體黃 得其聲之相應為準也 東下り車に至り 何東律品正義下編 六字同聲此二孔者實一笛之主宰也其通長為無射 毫為出音孔與通長之間下一孔其大日之分一尺零 皆為笛之上字而應姑洗仲吕角聲律吕之音與簫之 八分三釐六毫為出音孔與通長之間上一孔此二孔 鍾之長損益以生其黄鍾之分一尺一寸五分上釐二

蔟之律商聲凡字以笛而言乃し字分實與簫之凡字 應鍾相和倍之之分一尺二寸五分一釐七毫 聲應太! 教賓林鐘相和之分上寸九分二釐一毫 聲應無射之 字於笛為工字而與簫之乙字孔同聲馬其第二孔則 蕭之五字孔同聲馬其出音孔上第一孔則姑洗仲吕 孔同聲也其出音孔則太蔟夾鍾相和之分九寸九分 相和之分八寸八分五釐二毫聲應夷則之律機聲八 五釐九毫聲應凝實之律變徵五字於笛為尺字而與

重为口 月人門

之律變官尺字於笛為六字而與簫之後出尺字孔同 次之写事全事 人仰東伴日正義下編 字而與蕭之工字孔同聲馬其第五孔則取乙字於乙 三孔則夷則南日相和之分七寸零四釐聲應半黃鍾 聲馬其第四孔則無射應鍾相和之分六寸二分五釐 鍾大日相和之半上字分之太裁夾鍾相和之半俱虚 字分上字分之間亦如蕭取乙字之法故乙字分之黄 八毫為通長之半聲應黃鍾之律宫聲工字於笛為五

律羽聲上字於笛為凡字而與蕭之上字同聲馬其第

洗仲日相和之半此分乃高相併折中得五寸三分四 其位以為伏孔乃取無射應鍾相和之分此分乃與姑 同聲馬其取低上字以最上尺字孔併第三六字孔者 之律變徵五字與出音孔同為尺字而與蕭之五字孔 和之半四寸四分二釐六毫為第一孔之半聲應凝質 與簫之凡字孔同聲馬其最上第六孔則姑洗仲日相 **養二毫聲應太族之律商聲凡字與通長同為乙字而** 亦以夷則南吕相和之六字孔分併以姑洗仲吕相和

沙产 写事主書 柳製作品正義下編 故為高上字也夫笛之與蕭横吹直吹雖各不同而聲 四釐一毫適合本管半姑洗之分在最上尺字孔之下 與乙字分五寸三分四釐二毫相併折中得四寸五分 字也其取髙上字以工字凡字代髙工髙凡而合以し 管黄鍾之分乃出音孔與通長之間下一孔故為低上 之半萬尺字孔分為一尺一寸四分六釐六毫適合本 字者亦以萬工字應難實林鍾相和之半萬凡字應夷 則南吕相和之半二數相併折中為三寸七分四釐復

零三分六釐四毫為出音孔與通長之間上一孔此兩 體黃鍾之長損益以生其黃鍾之分一尺一寸零六釐 之徑為四分一釐六毫其所用十二律日之分亦自本 排簫陽律之一均馬 仲吕笛用三倍半黄鍾之積為體其徑即三倍半黄鍾 之髙低自有律吕以界其倍半之分故與姑洗簫同協 孔皆為本笛之上字一應仲吕之吕一應與賓之律! 八毫 為出音孔與通長之間下一孔其大吕之分一尺

次之 写事 在上司 即東本日正義下編 一是聲應南日之日清俊高し字於笛為工字而與 出音孔上第一孔則姑洗仲吕相和之分八寸四分六 高五字於笛為尺字而與仲日簫之五字孔同聲馬其 相和之分九寸五分二釐五毫聲應林鍾之日清變徵 實與仲日蕭之凡字孔同聲也其出音孔則太族夾鍾 通長為無射應鍾相和倍之之分一尺一寸九分七釐 二毫聲應夾鍾之吕清商高凡字以笛而言乃乙字分

孔合之與仲吕蕭之六字同聲實此一笛之主宰也其

夷則南日相和之分六寸七分三釐四毫聲應半大日 字於笛為五字而與仲日蕭之工字孔同聲馬其第五 尺字孔同聲馬其第四孔則無射應鍾相和之分五寸 於笛為凡字而與仲吕蕭之上字同聲馬其第三孔則 之分上寸五分七釐六毫聲應應鐘之日清羽高上字 仲日蕭之乙字孔同聲馬其第二孔則幾實林鍾相和 九分八釐六毫為通長之半聲應大日之日清宫高工 之日清慶官萬尺字於笛為六字而與仲吕簫之後出

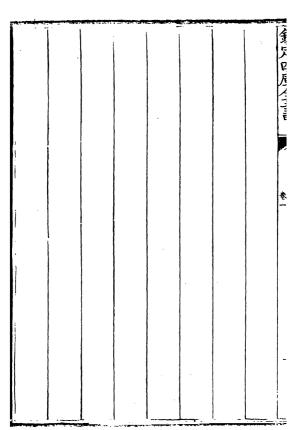
其位以為伏孔而取無射應鍾相和之分此分乃與姑 林鍾之吕清慶俄高五字與出音孔同為尺字而與仲 與仲吕簫之凡字孔同聲馬其最上第六孔則姑洗仲」 九毫聲應夾鐘之日清商高凡字與通長同為乙字而 洗仲吕相和之半 以字孔 相併折中得五寸一分零 孔取乙字於乙字分上字分之間者亦以乙字分之黄 吕相和之半四寸二分三釐三毫為第一孔之半聲應 鍾大日相和之半上字分之太鍾夾鍾相和之半俱虚

· 大小刀山上人上在山丁 御製律吕正我下編

第三六字孔者亦以夷則南吕相和之六字孔分併以 日蕭之五字孔同聲馬其取低上字以最上尺字孔併 五分七釐七毫復與乙字分五寸一分零九毫相併折 姑洗仲吕相和之半髙尺字孔分為一尺零九分六釐 高凡字應夷則南吕相和之半二數相併折中為三寸 凡而合以乙字者亦以髙工字應凝實林鍾相和之半 孔故為低上字也其取髙上字以工字凡字代髙工髙 八毫適合本管黄鍾之分乃出音孔與通長之間下一

金いていたという

大下日本上上上二 御製作品正義下編 於三倍半黄鍾之體故與三倍半黃鍾簫皆以仲吕名 上尺字孔之下故為萬上字也此笛之生聲取分皆本 而同應排簫陰日之一均馬 中得四寸三分四釐三毫 適合本管半姑洗之分在最



惟难理劳 清睡之分 大吕之分 終實之分 **夷則之分** 南吕之分 群时之分 单大吕之分 半作品之分 太敖记分 夾種之分 龙之分 仲呂之分 林维分 個金種養 四倍黃鍾帶 () 更可分四種量 六十四位,整一家六十字九季家 戸零八分主奏表東 九丁八八八種素 七十七分華田東 五寸分四種三東 四十八分一種五東 四十五分之種正 野天人種事 尺寸五分大整京 一尺零一分人等天東 九寸芬五種豪 分孫種豪 今分塵表 とけ二分三種四家 六九分五種東 弄厚暖人東 一天十一分九整一束)吹口 瓦 ĸ 装 六 Ŀ 五 Z エ 九寸九分五層元東 分八種素 七寸九分二種三東 吞三分及 中四分至是最 寸小四種 守一分五覧人家

一尺零八分三位左豪 尺方五五節家 河行五分七種意

三倍業黃鍾管

· 华

夷則之分南呂之分

仲岩之分 林鐘之分

夾鍾之分枯汽之分

太段之分

度種之分學是之分

半太爽 之分 半次強之分 半次強之分

天本三分種母東 天本三分種母東 天下本方種東

· 天季三分·雅里歌

戸守安在夏葵

炸樓子

但四百萬天

叉子分樣素

一天一寸九分樓事

端風俗通云垂作笙以象鳳古稱簫為鳳簫而笙亦為 爾雅大笙謂之巢小者謂之和註曰列管勉中施簧管 為用者其理則一也笙於古為勉器其制攢眾管於 排簫管數之多寡管體之巨細雖不同而倍半相資以 鳳笙益以笙之長短參差亦如排簫然故並稱耳笙與

我主四車全書 柳製律出工義下為

熱而共一吹口每管設簧以取音 頻素氣至則戰

音開出音孔以别長短之度而音之高下以生復設孔

以木各管但以行徑相做者通其節約略其長短而無 於貌外按其孔則某簧應故詩曰吹笙鼓簧近世易貌 鄭衆曰等三十六黃生十三黃又通考載宋李照作巢 十三黃者乃分陽律陰日之聲如簫笛之各具一均也 兼陽律陰日之聲如排簫之備清濁二均也其十九黃 笙合二十四聲以理揆之其三十六簧二十四黃者乃 氏詩註曰笙十三簧或十九簧而等三十六簧周禮註 一定之制至於黃數之多寡則傳註所紀其說不一鄭

管或十五管而止用十三管其餘皆不設簧益去其重 管不設黃而用十五管或十四管者俗部所用亦十七 今禮部太常所用俱十七管有全用者有空二管或三一 一般定四庫全書 一一一一版 展工美下編 複但取一均之聲以備用也又禮部太常所用笙體大 客積之分故徑與長相為贏縮馬接十七黃大笙徑約 小而空徑亦小其出音孔至黃度分反長益因取聲於 而空徑亦大其出音孔至黃度分反短俗部所用笙體 二分上下每一笙之內各管空徑不一其自簧口至出

音孔分最長第一管七寸五分餘二管七寸餘三管亦 管五寸二分餘七管四寸五分餘八管四寸二分餘九 七寸餘視二管微數四管六寸五分餘五管六寸餘六 管三寸六分餘十四管三寸三分微軟十五管三寸二 管十管十一管皆四寸上下十二管三寸八分餘十三 餘此皆工人約略為之初未有一定之真度也審其音 最長一管應節之尺字近世皆以笛孔合笙而言故二 分餘此兩管亦相同十六管三寸餘十七管二寸六分

於定四車全書 明朝作品正義下編 三管合八管為低為最低工字禮部太常樂工省此二三管合八管為低 低六字六管應低五字七管應最低乙字八管應低乙 管應萬凡字十五管亦應萬凡字十六管應萬六字十 字九管應低上字十管應馬上字十一管應上字尺字 七管應萬五字此高低字音皆以體之倍其取聲之法 之間為勾字十二管應萬尺字十三管應萬工字十四 管應最低工字三管應低工字四管應低凡字五管應 一管合六管或一管合十二管為低尺字二管合七管

小笙徑約一分有餘每一笙之內各管徑亦不一其自 為高五字此十七黃大笙立體取音之大縣也十三黃 管獨用為高凡字十六管獨用為高六字十七管獨用 為低上字十管獨用為萬上字十一管獨用為勾字十 工亦多不用八管合十五管為低乙字九管合十六管禮部太常樂八管合十五管為低乙字九管合十六管 六管合十三管為低五字七管合十四管為最低乙字 工字四管合九管為低凡字五管合十二管為低六字 二管合十七管為萬尺字十三管獨用為萬工字十四

餘十三管三寸不足審其音一管低尺字二管低工字 アスハンワルはんない 一門御製作品正義下編 寸餘七管四寸五分餘八管四寸五分不足九管四寸 管六寸五分餘四管六寸餘五管五寸五分餘六管五 管高凡字十二管高六字十三管高五字其取聲之法 管低上字八管高上字九管高尺字十管高工字十 餘十管三寸五分餘十一管三寸三分餘十二管三寸 簧口至出音引分最長第一管八寸餘二管七寸餘三 三管低凡字四管低六字五管低五字六管低乙字七

字三管合之管為低凡字四管合九管為低六字五管 管為馬尺字十管獨用為馬工字十一管獨用為馬凡 字十二管獨用為高六字十三管獨用為高五字此十 合十管為低五字六管合十一管為低乙字七管合十 黃已為減二而小笙又少勾字凡字二黃益勾為低尺 二管為低上字八管合十二管為高上字九管合十三 三簧小笙立體取音之大縣也大笙之十五簧於十七

一管合五管或合九管為低尺字二管合六管為低工

內管體長者設黃亦大管體短者設黃亦小易其黃而 更施之則或咽或揭皆不成聲益生之施黃以隨管體 用紅細之理也至於黃之硬者應聲微高點以蠟珠則 之長短而為大小即如絲樂之體大者用經巨體小者 可以相代而凡字重出嫌其易淆故復滅耳其一笙之 今欲明製笙之法辨笙之體詳笙之用必一其徑異其 可少下簧之輕者應聲做低不施熾珠或易以硬簧則 可以高然所差不過半音未若管體長短之分音晰也

其律品相和之分或得其律品相和之倍其律品相和 律品之半或用律品幾分之一也考其度者察其管得 積考其度正其音一一本之於律吕而後笙之理數可 設簧則應其律品其聲字也益笙之大小雖殊而為用 之同徑也累其積者定衆管之積或用律品之全或用 明馬一其徑者使一笙各管之空徑皆同如十二律日 之半也正其音者詳其管之應其律日其聲字與其管 則一大笙之空徑二分上下者乃黃鍾八分之一又加

大とりましたは四つ 一一一一一一一一一大下病 管之多寡要皆以本聲立官而後聲和之或以正聲為 律吕之正與倍半之理也其相和取聲無論體之大小 之正或本體律日之半其半管比正管每下一音亦如 其管之長者用本體律日之倍管之短者用本體律日 小笙之空徑一分有餘者乃黃鍾八分之一之管徑也 此一分之四分之三之管徑也此管積以通分約之乃 聲字而相和者乃宫與少宫商與少商工與高工凡與 主而少聲和之取二聲相濟抑揚中聽也其两管同 五十二

與商商與角工與凡凡與六之類是兩聲相比必甚垂 相生之序而相和者也若夫兩管之斷不可和者如宫 者乃宫與徵商與羽工與乙凡與上之類是兩聲得其 髙凡為两聲子母相應者也其兩管不同聲字而相和 多テロガイツ 字和之者乃下俊立宫而商聲為俊以和之也低凡字 謬而不可和者也是故笙之低尺字以低五字和之者 字和之者即倍愛假以正憂假和之也低工字以低し 乃濁變徵立宫而宫聲為徵以和之也低尺字以高尺

段定四車全書 御製作品正義下編 立宫而羽聲為假以和之也低上字以高六字和之者 尺字以高五字和之者乃少變徵立宫而少宫為徵以 六字和之者亦角聲立宫而少變宮為後以和之也高 乃角聲立宫而少變宮為徵以和之也高上字仍以高 用機聲以和之者也低乙字以高凡字和之者乃商聲 後以和之也低五字以高工字和之者乃宫聲立宫正 低六字以高尺字和之者乃倍變官立宫而正變假為

以低上字和之者乃下羽立宫而角聲為徵以和之也

管之相旋為用自有協和之妙馬夫簫笛之體起於黃 之徑既同則聲字之度分可定聲字之度分既定則各 鍾之加倍而笙之體則起於黃鍾之減分加倍者或加 為徵之生少商皆為首音與第五音相和者也益各管 謂陽八相生也徵之可以和官者所謂宫生徵也羽之 可以和商者所謂商生羽也若夫商之可以和徵者又 和之也高聲與低聲相和者乃首音與第八音相和所 八倍或如四倍其所制之管皆與黃鍾一均之聲相應

笙則取黄鍾八分之一又加此一分之四分之二之管 炎之 写車全島 柳東伴品正義下編 本或不易其體但用點簧之法以高其音亦可備陰口 十七簧大笙以黄鍾八分之一又如此一分之四分之 黄鍾所以尤為竹音之本也 為本外之六也小笙則取黃鍾六十四分之上之管為 之管亦皆與黃鍾一均之聲相應若應大日一均者大 減分者或用黄鍾四分之一或用黄鍾八分之一所制 均之用然其聲雖協於大日而其數並起於黃鍾此 五十五

養六毫姑洗之分三寸四分七釐仲吕之分三寸二分 毫太蔟之分三寸九分零四毫夾鍾之分三寸六分五 之分四寸三分九釐二毫大日之分四寸一分一釐三 分二寸三分一釐三毫此黄鍾八分之一又加此一分 寸六分零二毫無射之分二寸四分三釐七毫 應鍾之 五釐裁實之分三寸零八釐四毫林鐘之分二寸九分 三之管為本其十七管之徑皆一分六種五毫其黃種 二釐八毫 夷則之分二寸七分四釐二毫 南吕之分二

於主四車全妻日 申製作品正義下編 **徴五字而為此笙之最長第一管低尺字之分馬時用** 黄鍾大吕相和之四寸二分五釐二毫 既為第九管低 為以之和大日之分得四寸二分五釐二毫 仍應姑洗 字設黃則應姑洗之律角聲六字於笛為上字此後皆 孔而言一長於此者用倍數而短於此者用正數矣其 之律角聲六字乃此笙第九管低上字之分也皆以黄 之四分之三之管聲應無射之律羽聲上字於笛為凡 上字之分倍之得八寸五分零五毫乃應難實之律變

俊聲乙字為第三管低工字之分馬第二管無分者因 管高尺字之分倍之得上寸五分六釐乃應夷則之律 管之後姑洗仲日相和之分三寸三分六種聲應夷則見十七姑洗仲日相和之分三寸三分六種聲應夷則 之律徵聲乙字為第十三管高工字之分倍之得六寸 分三寸七分八種聲應殺賔之律憂俄五字為第十二 律管半華下正華一音之理也 太族夾鍾相和之故正聲應上字者倍聲得應尺字太族夾鍾相和之 也時用 短徑小者開出音孔則增其分稍長今各管之徑長者徑大而短者徑小徑大者開出音孔則截其時用大笙之十七管因徑不一故正聲倍聲不得笙其最長第一管不過八寸而此八寸五分餘者 次文 四軍全主司 一一御製律品正義下編 律羽聲上字為第十五管高凡字之分倍之得六寸零 七分二量乃應無射之律羽聲上字為第四管低凡字 之分馬教賓林鍾相和之分三寸零六毫聲應無射之 第六管低五字之分馬無射應鍾相和之分二寸三分 之得五寸三分四釐四毫乃應黃鍾之律宫聲工字為 應半黃鍾之律變官尺字為第十六管高六字之分倍 字之分馬夷則南日相和之分二寸六分七釐二毫聲 一釐二毫乃應半黃鍾之律變官尺字為第五管低六

設黃皆長而輕十管以上至最短第十七管設黃皆微 第三管之分其第七管之最低乙字亦即第八管之分 字為第八管低乙字之分馬其第二管之最低工字即 字之分倍之得四寸上分五釐乃應太族之律商聲凡 七釐五毫聲應黃鍾之律宫聲工字為第十七管高五 之高上字仍如九管之分但九管以下至最長第一管 短而硬是以九管因黃長而聲低為低上字十管因黃 不過微長分餘或黃少輕使之聲字稍下而已其十管

飲之四事全書 一個製作品正義下編 第十四管之高凡字亦與十五管高凡字之分同不過 字和九管上字之理也十七黃十五簧大笙其聲字度 簧比十七黃減兩管者二管之最低工字七管之最低 後長少低以配八管之乙字相和而取聲耳至於十五 四管之凡字以和十管之高上字為高凡字即四管凡 乙字嫌其與三管工字八管乙字相淆故不用獨留十 也若夫第十一管之勾字則取上字與尺字之間為度 短而聲高為高上字此又管體一而因黃以別高下者

者也 夾鍾之分三寸零三釐四毫姑洗之分二寸八分八釐 釐七毫 此但乃黄其黄鐘之分三寸六分四釐五毫大 註曰大笙十九簧此十七簧十五簧益做十九簧之制 仲吕之分二寸六分九釐六毫難實之分二寸五分六 吕之分三寸四分一釐三毫太蔟之分三寸二分四釐 十三黃小笙以黄鍾八分之一之管為本徑皆一分三 分本出一體但用管有多寡之分爾雅以大笙謂之巢 大七刀車在上司 即製作品正義下編 釐林 鐘之分二寸四分三釐夷則之分二寸二分七 釐 第十管萬工字之分也長於此者用倍數短於此者用 夷則之律做聲乙字於笛為工字以之和大吕之分得 二毫應鐘之分一寸九分二釐此黃鍾八分之一之管 五毫南吕之分二寸一分六釐無射之分二寸零二釐 正數矣其黄鍾大日相和之三寸五分二釐九毫既為 三寸五分二釐九毫仍應夷則之律後聲乙字乃此笙 即應正黃鍾之音為低工字於笛為低五字設簧則應 五十九

第十管萬工字之分倍之得七寸零五釐八毫乃應無 聲應半黄鍾之律變宮尺字為第十二管萬六字之分 六字之分馬姑洗仲吕相和之分二寸七分八釐八毫 分七量四毫乃應半黃鐘之律變官尺字為第四管低 律羽聲上字為第十一管高凡字之分倍之得六寸二 太族夾鍾相和之分三寸一分三釐七毫聲應無射之 射之律羽聲上字而為此笙第三管低凡字之分馬其 倍之得五寸五分七釐六毫乃應黄鐘之律宫聲工字

五字之分倍之得四寸九分九釐乃應太蔟之律商聲 為第五管低五字之分馬髮賓林鍾相和之分二寸四 高乙字之分因笙所用聲字止於高五字故不用此分 寸二分一釐七毫 聲應太蔟之律商聲凡字於此笙為 凡字為第六管低乙字之分馬夷則南吕相和之分二 分九釐五毫聲應黃鍾之律官聲工字為第十三管高 字為第七管低上字之分馬第八管亦仍用此七管之 而倍之得四寸四分三釐五毫乃應姑洗之律角聲六

分倍之得八寸八分上釐聲應凝實之律變做五字而 高尺字之分倍之得上寸八分八釐四毫 聲應夷則之 為此笙之第一管低尺字之分馬第二管則以第九管 字之分馬至於最長之第一管復以第七管低上字之 字於此笙為高上字之分令亦不用而倍之得三寸九 相和之分一寸九分七釐一毫 聲應姑洗之律角聲六 分設以短黃高其音為此笙之高上字馬其無射應鍾 分四釐二毫乃應裁買之律變做五字為第九管高尺

我好四個有量

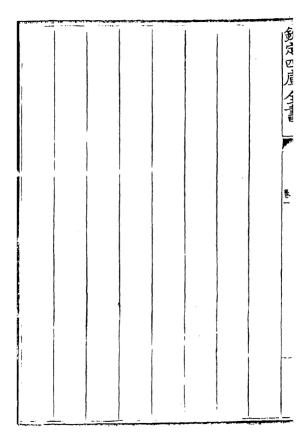
いといりしんはう 聲音易淆故減之復因十五黃笙重一凡字亦嫌其相 應陰日之十七簧大笙以黄鍾八分之一又如此一分 十三黃小笙即其制也 聲也十三黃小笙得黃鍾八分之一之體故其聲字度 清故亦减之止用十三簧而聲字已備即可相兼以和 三簧小笙比十五簧大笙減两管者以勾字與低尺字 律徴聲乙字而為此笙之第二管低工字之分爲夫十 分尤為簡明爾雅以小笙謂之和註曰小笙十三黃令 一一一年製作品正義下編

多定四月至書 毫其黄鍾之分四寸一分七釐二毫大吕之分三寸九 之四分之二之管為本其十七管之徑皆一分五釐六 五毫應鐘之分二寸一分九釐七毫其各管自簧口至 四分七釐三毫姑洗之分三寸二分九釐六毫仲吕之 分零七毫太族之分三寸七分零八毫夾鍾之分三寸 吕之分二寸四分七釐二毫無射之分二寸三分一釐 分二寸七分八釐一毫 夷則之分二寸六分零四毫南 分三寸零八釐七毫凝實之分二寸九分三釐林鍾之

人人不上口int Airain 明御製作品正義下編 應陰日之十三黃小笙以黄鍾六十四分之七之管為 陽律之十七簧大笙無異其立體生聲亦如大日簫之 毫大吕之分三寸二分六釐四毫太蔟之分三寸零九 正 視黃鍾簫也音亦可應大吕一均但按其理則用此例 出音孔分皆按本體律品相和之度以取音其法與應 之徑皆一分三釐一毫其黄鍾之分三寸四分八釐六 故其長與徑為黃鍾八分之七之管之半其十三管此管乃黃鍾八分之七之管之八分之一其十三管 t

金少口四百十二 其立體生聲亦如姑洗簫之視仲日簫也为之笙點黄 毫無射之分一寸九分三釐四毫應鐘之分一寸八分 二寸四分四釐八毫林鍾之分二寸三分二釐四毫夷 相和之度以取音其法與應陽律之十三簧小笙無異 分五釐四毫仲吕之分二寸五分七釐九毫 姓實之分 釐八毫夾鍾之分二寸九分零一毫姑洗之分二寸上! 三釐六毫其各管自簧口至出音孔分皆按本體律日 則之分二寸一分七釐六毫南日之分二寸零六釐五

ラントプラーへはあ 一一年要件召正卷下編				若用此例為正以高其音亦不
77 + 12.72		Thurs a		



SEPTIME LIBERTY		2	度		<u></u>	圧) (圖	A		9	•	0		0		主 黄大生以黄	
一颗 御製作日正美下編	8	8		9		0	0			0		C					王)资关(笙以黄)绝(分之)又加此一分,之四分之三之)皆為,本其分員至王胥弘為及,但(死)醫五家	Automotive to the second secon
李四	7. 可各樣意		D 凡手奏容	工手珍雅!	尺 等七分八倍	の 甲季(権を変) ==	上 守春董豪	上甲方種豪	己 四寸七分五種	乙四寸七分五緒 -	四 寺三分の着田東	合守堂一卷三蒙	九字茶瓶	工 等泰尔第	二等恭敬	尺分子零奏	召至者弘夷度但孙襄五東	the second secon

度半用	副橋	五次 L 大丁丁
大·青七次(横龙)	の 上字母を接承	1-新小学以黄趋八分之一之皆為本其分是古五曹孔為及

-			Conti	*300	(1 m)	W 40				~~~			120						ec.
没是日華之事的													1						-
5														Ш					1
5		_		,										li I					-
1		-	1									æ				1524			-
Þ												[1	應	ı
5																		营	. !
_																		工	1
柳製作日正義下編						æ				æ					<i>ፍ</i> ጉ	İ		奎	1
彻															l _{II}	In		设黄	
律															101			鍾	
7 24																		芝	
表		1			2					1				9				豆加	
下						1				1		n	U		1	П		此公	
				1227			9	@		lln.	 In								
								n	l In									分之	
													$\ \cdot\ $			$\ \ $		芝	
		li	.										П					3	
					10	11												大 其	,
		4	Ш			П					-			П				至	; [
	5		FL.	平	7	尺三	10	里	平	少字	乙里	四等	含至	ルゴ	エキ	국	尺分	盖	1
杰	寿	1	2	分五個	かな	尺开琴九種	分		奎系	李	桑	季花	益	表	亦	3	老板	音儿	•
	五 古牙花香香	す 子子の花をつる	凡丁公益	八子分五度をか	工子分类家	雄	幻寺分撃電	上學是優先	工學季天之家	乙甲恭養家	乙四來歷天家	四等要旅店家	合手方量豪	九分子雅家	工艺亦能豪	工寺牙、整新	只分本在精元农	應於昌士衛大堂以黃鐘公分之一又如此一分之四分之一支管為本其為養白素者見為及 徑至聲氣	
		$\prod_{i=1}^{n}$			\prod	\prod	П		П			П						倶	
				10			11	m		ln/						111		菱	1
	U	ΙÜ	ĮÜ	Ű	ľ	Ü	U	U	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Q	(1)	変	

·	度半用圖繪
	を持ちるが公文が表の本式の書の子は名れる文 の
	一 大学なななが、 大学なるを 大学なると 大学なるを 大学なると 大学なる 大学なる 大学なると 大学なると 大学なる 大学な 大学な 大学な 大学な 大学な 大学な 大学な 大学な

頭管

皆起羌中謂之羌苗羌管馬融賦亦有笛從羌起之言 音光諸樂其所謂管即排簫之管也唐宋而後管色之 之頭管詩曰鳴些管聲記回下管象武益古以律日管 然考長苗實為今之簫而管之見於經書者未必如今 頭管之制未詳創自何時或名獻藥始於蘆管與橫笛

名始見史志唐入紀琴以管色定經宋乾德中和場言

聲用五字而以上下緊別之緊五者夾鍾清聲也今時 字林鍾用工字具黃鍾清聲用六字大吕太族夾鍾清 南吕用工字無射應鍾用凡字各以上下分為清濁其 仲吕魏賓林種不可以上下分仲吕用上字幾實用勾 黄鍾用合字大日太姦用四字夾鐘好洗用乙字夷則 磬亦然後世一管數孔則兼數管之用宋史無樂志載 是或頭管之制所由起那按古之管為一管為一聲鍾 通八十四調長九寸其家有六左四右二請名拱宸管

六孔高吹之或借六字第七孔低吹之其假聲字之法 凡六五高乙高上其通長為合最下第一孔為四第二 為萬乙帶萬上獨無凡字孔分如取凡字則借工字第 六孔為工第七孔為六第八孔後 出為五第九孔最上 孔為乙第三孔為上第四孔後出為勾第五孔為尺第 轉調則必易哨益哨薄則輕輕則聲低哨厚則硬硬則聲 則又以哨巧借為萬下然終不如蕭笛之能轉調其或 用頭管共有九孔樂工相傳取音為合四乙上勾尺工

欽定四車全書 一一柳製作品正義下橋

高哨長而聲亦低哨短而聲亦高即如笙簧硬輕長短 律大檗相同惟上三孔有異又凡附前一律而同出於 得合字哨得笛之尺字則管之通體得四字哨得笛之 之分聲字也審哨之音哨得笛之上字者管之通體始 為七宫二十八調也今之頭管實有大小兩種大者禮 調內除太簇姑洗雞賓南吕應鐘皆為中管不用而定 工字則管之通體得乙字宋志所載與時用管所傳聲 孔者名為中管故宋仁宗御製樂髓新經於十二宫

次七四有人主日 一一即製作日正美下稿 稍餘小管之徑二分稍餘長五寸六分餘夫大管之徑 十二五為口為上之十二字小管之孔八取音為九十二万合四乙上勾尺工凡六小管之孔八取音為九 同形管之黄鍾大吕相和之分也大管之孔九取音為 相合為用者也大管之徑三分不足二分有餘長六寸 部太常並雜樂所用小者乃吳中所制隨歌曲與笙笛 似乎黄鍾之徑其長則與夾鍾之分相侔而小管之徑 凡六五之九字 益因大管有勾字孔無凡字孔取凡乃合四乙上尺工益因大管有勾字孔無凡字孔取凡 似乎黄鍾半猜同形管之徑其長則又似乎黄鍾半精

聲即如琴紋之有二清聲而勾字在上尺之間亦如蕭 而小管無勾字孔有凡字孔既取凡字於本孔其最上 字於工字六字兩孔仍取高乙高上兩字於最上一孔 苗與笙皆有低上島上低尺島尺之分也可借為馬上 為低及一其小管有凡字而大管無凡字者因大管最上於可借其小管人 二變之七音而管色之名至於十者六五乃合四之清 三簧小笙之減於十七簧大笙也諸樂生聲不過五聲 一孔又不兼取兩字故小管聲字之減於大管即如十

大記の長という 一門御製律品正義下編 大管以黄鍾為體其徑二分七釐四毫其長則用姑洗 管其體與孔皆工人約界為之而無一定之制故所得 之分五寸七分六釐為哨下口至管通長之度管職通 圍而旋審轉調之義已點寓於其中矣 其體以審其音然後知頭管之制固不越乎律品之範 之音或參雜而不可為準今悉按律日倍半之分以辨 上字六字兩孔即如蕭笛之不設上字孔也但時用各 上一孔取馬乙復帶高上處其孔多難接故假凡字於

於笛為低上字設哨則復為笛之合字而應倍無射之 陽律之音角聲之位於字譜為低六字即合字之本音 度管分必除含哨之分計之始得度分之正益好洗乃寸餘而哨之下口含於管內者二分有能令益好洗 吕之陰吕而止成姑洗之陽律馬其第一孔則雞賓林 應倍應鍾之日因頭管之通長獨取合字故不和以仲 鍾相和之分四寸九分九釐聲應黃鍾之律官聲工字 而為此管之四字馬其第二孔則夷則南吕相和之分 以笛聲字名之 其仲吕之分則為六字之位而

敏定四車全書 · 御製作品正義下編 孔則半黄鍾半大日相和之分為三寸五分二釐九毫 乃應姑洗之律角聲六字而為此管之上字馬其第四 無射應鍾相和之分相併折中得三寸七分三釐五毫 簫笛乙字分之理是以取半黄鍾半大吕相和之分與, 管之乙字馬其第三孔宜於無射應鍾相和之分取之 遞開故至第三孔音即為以下諸孔所掣而少下亦如 但因管體最短生聲易別其取聲之法又將諸孔依次 四寸四分三種五毫聲應太蔟之律商聲凡字而為此

族半夾鎮相和之分三十一分三釐七毫 聲應雞賓之 律變徵五字於管為尺字夫通長既為姑洗而得合字 開之例故此分比尺字下半音而為勾字之後出孔馬 相和之分宜下一音為尺字令因取聲隨以下諸孔全 姑洗而得合字則正黃鍾宜得工字而半黄鍾半大吕 高上字低尺字之間所謂勾字也夫頭管之通長既為 工字之半取勾字則為下一音半矣其第五孔則半太 應應仲吕清角萬六字雞實變徵低五字之間於笛為

第六孔為管之工字依下二音之例則宜以合字之半 上字尺字之間比本分之音已下半音故此半太簇半 工字令為尺字者益半黄鍾半大日相和之分既應於 我主四十年至一一一一柳製作品正義下編 始合益因管之半體以上分益短而應聲愈下前孔取 為度各年之年乃年站洗今於第一孔四字之半取之 為此管之尺字馬凡字之半取尺字則為下二音矣其 夾鍾相和之分宜應工字者比本分之音又下一音而 則正太凝宜得凡字而半太羰半夾鍾相和之分宜得 と 十一、

字孔六字孔代之故第七孔即為六字於尺字之半取 始合乃為下四音之分然管之凡字令又無孔而以工 微聲乙字而為此管之工字孔馬四字之半取工字則 林鍾相和之分為二寸四分八釐五毫聲應夷則之侓 之乃太族夾鍾相和之四分之一一寸五分六種八毫 為下三音矣至於凡字之分依前孔下三音之例則宜 全律之半聲下二音而此分則又下一音故半凝實半 以第二孔乙字之半為度令以第三孔上字之半取之

字依下四音之例則宜以工字之半凝賔林鍾相和之 缺定四車全書目 ── 御製件品正義下編 毫聲應黃鍾之律官聲工字而為此管之後出五字孔 馬高工之半風五字其為下四音半矣其第九孔為最 之始合乃夷則南吕相和之四分之一一寸一分零八 上一孔乃高乙字帶高上字者若依下四音半之例則 四分之一為度今於己字四分之一為高工字之半取 字之半取六字亦為下四音也其第八孔為後出之五 聲應半黃鍾之律變官尺字而為此管之六字孔馬尺

夾鍾相和之八分之二七分八釐四毫聲應太族之律 宜以凡字之半為度令於六字之半取之始合乃太族 聲字然其孔數長短之差必準以律吕倍半之度始能 音而相應矣此大管之體孔分益短而應聲益下或下 今其八分之一相和之分仍應笛之乙字則又為融八 商蘇凡字而為此管之最上之乙字孔馬六字之半取 乙字則為下五音矣太該夾鍾相和之分應笛之乙字 一音或下二音或下三音四音五音甚至隔八音以協

一次主四百全書 前東非品正義下病 聲應黃鍾之律官聲工字乃為此管之四字第一孔馬 之合字馬其太族夾鍾相和之分四十九分七釐九毫 長用黃鍾半積同形管之黃鍾大日相和之分五寸六 小管以黄鍾半積同形管為體其徑二分一種七毫其 低六字因放哨而應倍無射之律變官尺字乃為此管 分零二毫 為哨下口至管通長之度聲應姑洗之律為 吕之變而盡律吕之用也 定其位次而辨其聲字觀此大管之制然後可以窮律

南吕相和之勾字分相併折中得三寸七分四釐乃為 為上字但因小管不用勾字且上字本分之音又為下 分二種八毫聲應與實之律變徵五字乃為此管之尺 此管之上字第三孔馬其無射應鍾相和之分三寸一 孔所掣而少下故取凝實林鍾相和之上字分與夷則 之律商聲凡字乃為此管之乙字第二孔馬其第三孔 其姑洗仲吕相和之分四寸四分二釐六毫聲應太蔟 字第四孔馬岩較以倍半所應聲字則倍無射應鍾相

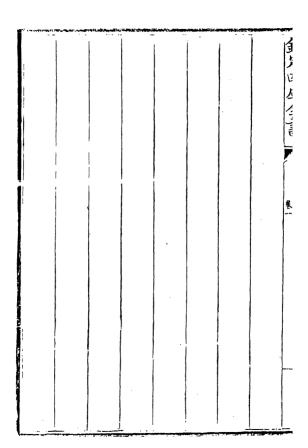
飯定四年全書 一一一一一一一一一一一一一一 而應尺字則凡字之半取尺字為下二音也其第五孔 第六孔凡字依下三音之例則宜以第二孔乙字之半 之分二寸四分八釐九毫 為此管之工字第五孔馬其 於第一四字孔之半成之始合乃半太族半夾鍾相和 因管體益短其聲愈為以下諸孔所掣故下三音之半 應鍾相和之分比倍數又下一音為工字令不應工字 和之分在通體合字之外當下一音為凡字而正無射 工字依前孔下二音之例則宜以通體合字之半為度

凡字之半取之得八分八釐而為此管之最上五字第 第八孔五字亦計下五音之分於半夷則半南吕相 為此管之後出六字第七孔馬此分乃太裁夾鍾相其 半夾鍾相和工字之半取之得一寸二分四釐四毫而 六孔馬其第七孔後出六字計下五音之分於半太簇 半南吕相和之分一寸七分六釐而為此管之儿字第 為度今下五音之分於勾字之半取之始合乃半夷則 八孔馬此分乃夷則南吕相自黄鍾天吕相和之分以

聲字自有全半之應使非律品之分以紀其聲字之序 分之一則下五音以相應其律吕相和之位分不移而 或下一音以相應或下二音三音以相應至於律日四 至夷則南吕相和之四分之一其間正律正吕相和者 亦何以明立體取音之道也哉

設定四年全年三一一一一一一一一一一一人的製作日正義下編

七十五



設定四車全事 大管 上字哨 黄錐管 徑一分七種四蒙 佛製作品正義下編 半之字六 **冬 雰守し** 豪い養六分五一) 豪雄九月四十二) 半之字四 **憂□蓋三零**計三 分 鍾夾半 豪七巻ニカーナニ 盤四分二寸三 分 族太平 (豪三鳌一分四十三 勾 马 夫 達 黄 半 分 差四分:计三 分 上 豪五鳌三六十三 養四分パナニ 办 **之**鍾應 豪五差四颗四 分之射無 ·董二分封曰 分之吕南 豪五蹇三万四十四) 豪-鳌五万云四 分之则夷 文 鳌六分时四 分之健林 静九分九于四 四 分之實施 鳌-12-1五 豪三鳌1~127五 分之吕仲 分之洗站 釐%材五

小骨 塩ハガハ 五 半 之字凡 豪四卷四分二寸一 六(半之字工 卷六分七寸一)凡 半之字勾 款勤分对二,工半之字四 豪№2二分→† 三) 尺 表七篇四季1= 種四分寸三) 上 東八雄二分四三 豪二维一分六村三 七種五分八寸三 豪六釐二分四寸四) し 歌=釐六零1四 豪一種ノッ分二寸四 豪--生七分五扣 豪六董一分八十四 豪九量·七分几于四) 四 分之族 豪三差四分1五 分之召去 豪八量一分回打五 二零分十五一家港州拉一分之鎮黄

次下の車全上う T 如果作品工具下端 志載以竹為之長尺四寸陽三寸三分一孔上出五孔 向外一孔向内一孔在末節共八孔後一孔黃鍾清律 者名篪無翹者即笛二器益相似又湖廣寶慶府學校 謂之義觜笛今横笛皆去義觜親者即是上出孔有翹 爾雅大麓謂之沂註以竹為之長尺四寸圍三寸一孔 禮註院七空宋李宗誤樂養云横笛小院也又有衛者 上出寸三分名翹横吹之小者尺二寸廣雅云八孔周 姑洮箎 仲吕薦 ţ

此孔與下一孔底一孔俱開餘皆閉第六底孔太務以 閉第三孔林鍾以尺字應凡吹尺字此孔與下第二孔 應六孔皆閉按寶慶志所載孔數為七計吹口共八 四字應凡吹四字止開此孔餘皆閉惟黄鍾律以合字 工字應凡吹工字此孔與下第三孔底」孔皆開餘俱 法則過一又李文察改法云蘅魔笛管皆一孔兼三 一孔皆開蘇皆閉第四孔仲吕以上字應凡吹上字

以六字應凡吹六字止開此孔餘皆閉第二孔南昌以

ヨグロ人 とここ

一般定四南全書 一柳製作品正義下編 第二向外最下一孔為第三次上為第四次上為第五 與吹口共八自下遞上命之則底孔為第一出音孔為 一聲尚不能兼清濁況於口唇俯仰吹氣緩急之間而謂 音全在口唇之俯仰吹氣之緩急夫管裔諸器一孔之 心開孔近底又並開二小孔如蕭笛之出音孔計此孔 可知矣按今禮部太常所用魔徑約九分上下體長雖 一孔兼三音是未探聲律之本而為此遷就塗飾之說 一尺四寸而吹口至管末止九寸餘其管末設底底中

吕相生之度也詢之樂工調底孔為合字向外最下一 所載諸孔聲字幸皆不同至於命孔又皆以笛言及較 **最上一孔為六字自吹口出凡字獨遺乙字與寶慶志** 孔為四字次二為上字次三為尺字次四為工字向內 六至向内第七第七至吹口此二分亦遠然皆未按律 遠第三至第四第四至第五第五至第六其度均而第 管末第一至出音第二其分甚近第二至第三其分獨 次上為第六最上向內一孔為第七至於諸孔遠近則 一次之口事全生了 一一一一柳製作品正長下病 者或荒之外周乎若荒之外周三寸則中空徑必小於 第三孔亦應簫之上字笛之凡字其無諸孔與簫笛皆 音成孔之聲應簫之上字笛之凡字實非合字而向外 其金半所應則管末與向外第三孔為全半之分審其 三釐五毫倍之得八分上釐乃與時用院徑相体是為 九分而在八分九分之間矣夫四倍黄鍾管之徑四分 為几分有餘然差該底其中空之園不易量此謂三寸 不甚協按爾雅註院長尺四寸圍三寸夫圍三寸則徑

今三十二倍則自四倍復加以八倍战裡與長比四倍三種五電長一八一寸五分七種二毫聲應姑洗之律 倍黄種管之徑大一倍其長比四倍黃種管之長亦大 制為競亦得與姑洗衛姑洗笛相應而協排簫陽律 徑為徑而通長與各孔則用三十二倍黃鍾管之律日 三十二倍黄鍾管之徑也三十二倍黃鍾管之徑比四 ヨノロ 倍故得聲與四倍黃鍾管同應姑洗之律四倍黄 和之分因其本體所生聲字與四倍黃鍾之管同故 所應於字為同也是故此意用三十二倍黃鐘管之程與長亦加一倍是故此意用三十二倍黃鐘管之 ١,٠٠١ 卷一 钦定四車全書 何報非己正義下編 和馬 必使協於律品始備旋宮轉調之用而可以宣大樂之 倍故所生聲字與三倍半黃鍾之管同而與仲日簫仲 **均之聲字因名之曰姑洗養至於協陰日一均之意則** 而笛或為意之變制法皆構吹然意尤為雅樂之要器 日笛相應為用因名之曰仲吕笼要之意或上古之笛 倍半黄鍾管之八倍而徑與長皆為三倍半黄鍾管之 用二十八倍黃鍾管為體盡二十八倍黃鍾管體為三 4

寸六分零二毫 其吹口其管末太族夾鍾相和之分管 之半為七寸零四釐次無射應鐘相和之半為六寸二 好洗仲吕相和之半為八十八分五種二毫次殺實林 好洗養用三十二倍黃鍾管為體其徑即三十二倍黃 鍾管之太族夾鍾相和之半為九寸九分五種九毫次 分五於八毫又次即前鐘大日相和之四分之一為五 鍾相和之半為七寸九分二釐一毫次夷則南吕相和 鍾管之徑為八分七釐自吹口至管末得三十二倍黃

之半必高一音故應姑洗之律管末設底開孔則比通相和之半比之黄鍾大日相和管末設底門孔則比通之上字下一音而應太族之律此院通長乃太族夾鍾之上字夫三十二倍黃鍾管既應姑洗之律其半體少 RAIDE ALL 應太族之律商聲凡字樂資林鍾相和之半應好洗之 為高二音也竟為雅樂凡奉子其姑洗仲日相和之半 應姑洗之律而應黃鍾之律較之禮部太常所用院則和之半宜應姑洗之律者不較之禮部太常所用院則 乃為此院低孔之聲字馬管但通出故其太裁夾鍾相乃為此院低孔之聲字馬麗之管未設成不比蕭笛之 出音低二音而應於黃鐘之律得篇之工字笛之五字 末不設底其音通出則應姑洗之律而得篇之六字笛 蜀 新教中四正於下編

應南日之日清微高乙字以此二分相併折中適應夷 律假聲乙字少下而黃鍾大日相和之四分之一得聲 第一孔之分馬其無射應鍾相和之半得聲比夷則之 半得聲應教實之律變徵五字而為此魔之向外最下 六字之分而為此鶯之出音孔馬其夷則南吕相和之 好故以此二分相併折中得八寸三分八釐六毫加 低 律角聲六字因時用意無凡字此凡字即留之己字令 我只四月 全書 則之律機聲乙字而為此為之向外第二孔之分馬無

钦定四重全書司 柳製作品正義下編 較之倍體則為下二音此又依次逃遷相應之理也其 本音即編的乙字之理其太裁夾鍾相和之四分之一比本分開孔少上始應其太裁夾鍾相和之四分之一十二倍黄鈞年前 益因前孔開於二分之間較之倍體之音為下一音半 此分仍依前孔之例則比本分應得之音復下半音而 向外第三孔之分馬計其全半所應聲字底孔即為工 字應黃鍾之律而此孔為上字應無射之律為下二音 乃通體之半得聲應無射之律羽聲上字即為此魔之 二倍黄鍾坐體以上之分其聲字易為下孔所學鐘相和之半得聲比本分之音少下者因蔗體得 以乙字向外第二孔工字向外第四孔合而取之亦如 半六字之半得工字亦為下二音也欲用尺字之音則 字之分為此麓之向外第四孔之分馬此孔之聲與底 宫聲工字此二分甚近如皆設孔則孔多而手不及按 孔相應為準而此孔之分乃五字第一孔外六字分之 即如簫笛不設上字孔之理故不取尺字之分而取工 姑洗仲吕相和之四分之一得聲應半黃鍾之律變官 尺字而幾實林鍾相和之四分之一得聲應黃鍾之律

安正四事全誓 一一 御製律品正義下編 時用篪向外止四孔而無凡字今增凡字向外為五孔 向外第五孔之分馬乙字之半取凡字則為下三音矣 以此二分相併折中乃己字第二孔之半而為此篇之 大吕相和之八分之一得聲應夾鐘之吕清商高几字 相和之四分之一得聲應大凝之律商聲凡字而黃鍾 清宫高工字此分不得聲字之正故不用次無射應鍾 相和之四分之一為五字第一孔之半聲應大日之日 全

簫笛之合尺字孔六字孔取上字之理也次夷則南吕

最上一孔高尺字相應之理也夫竹樂生聲之理總以 倍半見其體用之妙四倍黄鍾應姑洗之角律而三十 萬六字二孔相應為準又即簫笛出音孔之低尺字與 此麓之向内最上一孔之分馬上字之半取六字亦為 者用廣雅寶慶志之制也其太族夾鍾相和之八分之 二倍黄鍾即四倍黄鍾之八倍故亦應姑洗之角律益 下三音也其出音孔為低六字而此句内最上一孔為 乃上字第三孔之半聲應姑洗之律角聲六字即為

白いし人へい

· 決下口事 全年习 柳東律日正義下編 毫其姑洗仲吕相和之半為八寸四分六釐七毫殺實 倍黄鍾管之太族夾鍾相和之半為九寸五分二釐五 鍾管之徑為八分三釐二毫 自吹口至管末得二十八 留得四倍黄鍾之正體故較其全半相應止下一聲之 仲吕箎用二十八倍黄鍾管為體其徑即二十八倍黄 之全半隨馬是以管蘅諸器以徑為至要也 下二音或至三音四音以相應此又因徑之大小而體 分而院得三十二倍黄鍾之半體岩較其全半相應則

管末不設底具音通出則應仲吕之日而得仲吕蕭之 林鍾相和之半為七寸五分七釐六毫夷則南日相和 寸三分五釐八毫其吹口至管末太姦夾鍾相和之分 大吕之吕得仲吕蕭之工字仲吕笛之五字乃為此笼 寸九分八釐六毫 至黄鍾大吕相和之四分之一為五 之半為六寸七分三釐四毫無射應鍾相和之半為五 金八口是 人口 成孔之聲字馬其姑洗仲日相和之半應夾鍾之日清 六字仲吕笛之上字管末設成開孔則低二音而應於

大小り 日上山山 一柳東非日正美下編 字以此二分相併折中得八寸零二種一毫乃本體低 最下第一孔之分馬具無射應鍾相和之半得聲比南 半得聲應林鍾之吕清變徵高五字而為此篪之向外 六字之分而為此院之出音孔馬其夷則南吕相和之 商萬凡字殺賓林鍾相和之半應仲吕之日清角高六 應南吕之吕清戲萬乙字而為此篪之向外第二孔之 吕之吕清微高乙字少下而黄鍾大吕相和之四分之 一得聲應無射之律羽聲凡字以此二分相併折中適

此孔之聲亦與底孔相應為準也欲用尺字之音亦以 應應鍾之吕清羽髙上字而為此箎之向外第三孔之 大吕之吕清宫高工字因此二分太近手不及按故不 取髙尺字而取髙工字為此箎之向外第四孔之分馬 分馬其姑洗仲日相和之四分之一得聲應半大日之 乙字向外第二孔工字向外第四孔合而取之次夷則 日清變官高尺字幾實林鍾相和之四分之一得聲應 分馬其太裁夾鍾相和之四分之一乃通體之半得聲

金石四月一百十二

之律濁商低凡字此分不得本體聲字之正故亦不用 之八分之一乃上字第三孔之半聲應仲日之日清角 其無射應鍾相和之四分之一得聲應夾鍾之日清商 南吕相和之四分之一為五字第一孔之半聲應太發 髙六字而為此篪之向內最上一孔之分馬夫三倍半 半而為此篇之向外第五孔之分馬其太蔟夾鐘相和 律濁角低六字以此二分相併折中乃己字第二孔之 高凡字而黄鍾大吕相和之八分之一得聲應姑洗之

「八八丁···· /·· / 御製作日正義下編

之八倍亦應仲吕之角吕以之制養故與仲吕蕭仲日 黄鐘應仲吕之角吕而二十八倍黃鍾即三倍半黃鍾 多次四年全書 苗相協為用也

便分樣

	Q	F	7	ŗ	艾	R #	
一十九分五種な	ハ丁三分人種大表	上寸零四種	五十九分三数	四寸九分七種香	三寸九分公聲	二十四分八種之東	

非黄疸之分 ←		非大吕 之分	*************************************	中央領之分	半枯洗之分	半仲呂之分	中庭實之分	中林 重之分	半南呂之分		半題鍵之分 -	たと四分と一	太張四分之一	失請分之一	は付け 大円分か 之一	神師	克内内 分之一	は からさ	大名へ分之	大きへかと		子徒	
一尺丁幸六桂食	<u>)</u>	一尺本三分六移西東	九十八分三天安人事	九リニケーを三本	八寸七分四種王家	ハヤーサハ種大家	七十七分七十十五十十	七十三分七十五分	六寸五分五種見文本	去寸一分四種 云家	五十八分三世	五寸五分二十五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	四十九分」接手最	四十六分學二長	田中三大草を	三十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八	三寸學之學	ニサカルーをまれ	二寸五分之	二十三个本二表		工人传青蝉香	
			(G)	•	Q			ī		ひえ		Ŧ		-	Į,		尺	. :	 *	 吹合	仲冕	
			九十五分二十五十五十五十五十二十五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	7		分零三篇 豪		· ;	六寸七分三は		女寸六分七種三日		四寸七分六差三五		Andread of the last	= † u } \		二十八分三種六日		二十三分八字一点			

篆 豪

袤

一次人工口上五人工人工 都製作品正義下編 三後二上孔平吹為太蔟以四字應下五孔皆閉向上 其二通凡為六孔寶慶府學校志云圍五寸半長三寸 四分上去底平大者如驚子高三寸六分六孔上一前 孔小者如雞子風俗通曰圍五寸半長三寸半有四孔 師職作損註大者謂之雅損小者謂之領損凡六孔上 八音之樂土居其一古有土鼓及缶今惟有燻周禮小 一前三後二郭璞曰燒土為之大如鶩子銳上平底六

以工字應凡吹工字此孔與前三孔俱開餘皆閉右手 指二孔為仲召以上字應凡吹上字止開此孔餘皆閉 之法大縣有五聲而無二變今禮部太常所用煙外高 大指孔黄鍾清律以六字應凡吹六字前後各孔俱開 尺字止開此三孔餘皆閉後二孔左手大指孔為南吕 右手食指孔并左手二孔俱開為林鐘以尺字應凡吹 稍仰為黃鍾以合字應下五孔亦不開左手中指與食 以兩手無名指小指托其底輕用氣以取聲此取聲字

一次正四車全華 一、御製作品工義下編 定燻之制亦惟以律吕準其度數而已依風俗通所載 其內圍亦不過五寸四五分前三孔上二下一下一近 圍五寸半長三寸半如法求徑則得一寸七分五量其 聖人定八音之器以和聲律莫不有體而施於用今欲 詢之樂工則回與羣樂共奏俯仰遷就以取相合益古 底上二平開相離五分餘後二孔一與前上二孔相對 二寸五分餘中空內高止二寸二分餘外圍七寸少歉 一比前下一孔稍高審其音五孔生聲皆不能分上下

法求積得四千零一十五分六百二十五釐比之黄鍾 長而細依時用燻之內萬二寸二分內圍五寸五分如 餘然萬三寸五六分而徑止一寸七分五釐則形體太 十五分此二制以黄鍾之積計之大縣皆一十三倍有 載園五寸半萬三寸六分如法求積則得五千七百七 **釐則形體長短庶為合宜但孔之高下未按律度故生** 之積則九倍有餘其內萬二寸二分而徑一寸之分五 中空容積則得五千六百一十四分有餘依寶慶志所

古尺度則為今尺之二寸九分上下者謂今尺之三寸 按風俗通寶慶志所載燻制其內高三寸五分上下謂 預乎管體之厚薄燻雖土樂而生聲亦如管篇之含氣 大人丁一丁二十二 御製作品正義下編 寸六分四釐五毫之數為內高則中空容積必得三十 其要亦在中空容積之度分而無預乎外體之厚薄也 下則與半夷則南吕相和之度為近如以半黄鍾之三 五分則與半黄鍾之度為近時用燻內高二寸二分上

聲不得斯耳夫管篇諸音全係中空容積之度分初無

數為內高則中空容積必得一十六倍黃鍾之積為體 二倍黄鍾之積為體其形制始合於宜以二寸九分之 金子口近人 通更不可定以土為體稍厚則外週大稍薄則外週小而不及週者用內週不易量且有徑過自隨之若夫外寸六分四難五毫則內徑得二寸六分八種六毫內徑 其形制始合於宜以三十二倍黄鍾之積為制內萬三 釐之數為內高則中空容積必得八倍黃 鍾之積為體 其形制始合於宜以半夷則南吕相和之二寸二分一 週不具論也以一十六倍黃鍾之積為制內高一無關於厚薄以一十六倍黃鍾之積為制內高一

一天軍車全里司 一即東非日正義下編 乃以高除之是為此燻之中徑面積以面積求徑則為分之二故以煙積半之而復加以三倍也得長圓形積三東之者因燻體似椭圓形而橢圓形為長圓形之三東之乃成此燻之同高同徑之長圓形二分之而復以一寸七分二釐二毫法以黄鍾加分之積為中空容積 陪黃鍾之積為制內萬二寸二分一釐七毫則內徑得 |寸九分一釐六毫則內徑得二寸一分二釐四毫以八 而中徑居內高之三分之一也一減其上半體之分 但馬然此徑與萬所成體實為橢圓形而燻之制上銳 下闊底平與橢圓微異故取中徑之三分之二為底徑

《至底前後各設一線為中界前三孔最下一分按某律 其吕相和之度於線中界設之為第一孔應其律為其 皆開於中線則相隔甚近不能容指故離中線而左右 壹以中萬為準依三分損益之法而前後設孔馬其開 以盆下以美補不足則形制成而積無遺矣至於取音 之使參差相錯手指得以接抑此又古人制作精做之 孔固以中高為準而燻體用律品之半為最短如諸孔 意也是故全體之聲出自頂口應某律為某字自頂口

ALT SIDE LEAMED 御製律品正義下編 左設之為第四孔應某律為某字其上一孔為第五孔 後二孔之下一孔為第四分按某律某日相和之度偏 字次第二分接某律某日相和之度偏左設之為第二 漸上自遠而及近故生聲有序而高下分明得以應律 其字此後二孔之分也五孔之分前後左右實自下而 按某律某吕相和之度偏右設之為第五孔應某律為 偏右設之為第三孔應某律為某字此前三孔之分也 孔應某律為某字又次第三分按某律某吕相和之度

インドマール 人丁丁ド 而諸孔損益之法乃以黄鍾八分之上同形管之律日 吕而為用馬考煉之制雖為三種而八倍黄鍾之煉全 相和之分準其度益黄鍾八分之七之管實與大吕桐 曰黄鍾燻其協大吕一均者則用と倍黄 鍾之積為體 體所得聲字適應黃鍾之宫故定為雅樂所用而名之 而取聲以立體為先燻之為器其形質雖與行音諸樂 不同然以黄鍾之積求之而立體生聲莫不合於律吕 應故因以立制而名之曰大召燻要之樂以取聲為要

毅定四車全書 M 柳製作品工具下編 馬其半無射半應鍾相和之分一寸九分七釐一毫設 生之音應黃鍾之律官聲工字是為此燻全體之聲字 内高之三分之一底徑一寸一分四釐八毫其頂孔所 為二寸二分一釐七毫其大徑一寸七分二釐二毫居 黃鍾燻以八倍黃鍾之積為體其諸孔之度即用正黄 之度馬黄鍾之分定則太和之理得故凡所以諸八音 鍾所生律吕之分其內高則半夷則半南吕相和之分 而成眾器者皆有所準也

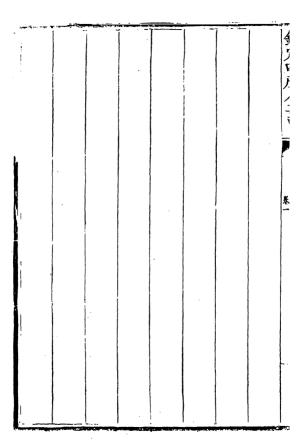
其序宜應無射之律為上字令設孔比無射之律低半 其姑洗仲日相和之四分之一一寸三分九釐四毫計 孔應夷則之律後聲乙字為前三孔之居右第三孔馬 其太蔟夾鍾相和之四分之一一寸五分六釐八毫設 孔應與實之律變俊五字為前三孔之居左第二孔馬 其黄鐘大日相和之四分之一一寸七分六種四毫設 音其幾實林鍾相和之四分之一一寸二分四釐七毫 孔應姑洗之律角聲六字為前三孔之居中第一孔馬 欠にしり事人立まう 柳製神品正義下編 其正半之分則六字之半應尺字為下三音益最下第 平黄鐘之律變官尺字為後二孔之居右第五孔馬較 無射應鍾相和之四分之一為第一孔之半設孔乃應 為通體之半設孔比半黃鍾之律愛官尺字低半音其 孔之居左第四孔馬其次夷則南吕相和之四分之一 設孔又比無射之律高半音爰以此二分相併折中得 一寸三分二種設孔乃應無射之律羽聲上字為後二 一與最上第五為正半之分而半比正下三音亦如管

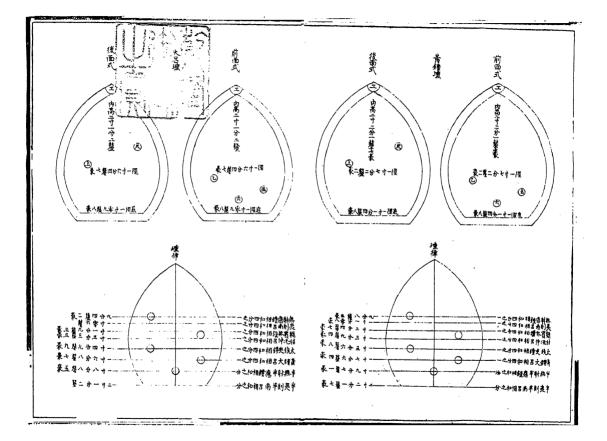
喬諸器半體以上半分比正分遞下三音之理也至此 日之日清官高工字是為此燻全體之聲字馬其半無 魔七毫底徑一寸零九釐八毫 其頂孔所生之音應大 南吕相和之分為二寸一分二釐其大徑一寸六分四 大日燻以七倍黄鍾之積為體其諸孔之度即用黃鍾 五孔已畢獨遺應太蔟之律為凡字者而以頂孔應黃 鍾之律為工字者代之此黃鐘燻之各孔分也 八分之七同形管所生律吕之分其內萬則半夷則半

大日相和之四分之一一寸六分八產上毫設孔應林 一致之四重全書目 一 御製律品正義下稿 其序宜應應鍾之日為高上字令設孔比應鍾之日低 應南日之日清徴髙乙字為前三孔之居右第三孔馬| 太簇夾鍾相和之四分之一一寸四分九釐九毫設孔 之日清角高六字為前三孔之居中第一孔馬其黃鍾 射半應鍾相和之分一寸八分八釐五毫設孔應仲吕 其姑洗仲日相和之四分之一一寸三分三釐三毫計 鍾之吕清慶徵萬五字為前三孔之居左第二孔馬其

得一寸二分六釐三毫設孔乃應應鍾之日清羽高上 毫設孔又比應鍾之日高半音爰以此二分相併折中 半音其裁賓林鍾相和之四分之一一寸一分九釐三 尺字低半音其無射應鍾相和之四分之一為第一孔 四分之一為通體之半設孔比半大日之日清藝官馬 字為後二孔之居左第四孔馬其次夷則南吕相和之 之居右第五孔馬較其正半之分則高六字之半應高 之半設孔乃應半大日之日清愛官馬尺字為後二孔

次定四事全妻司 一柳製律品正義下編 此大日燻之各孔分也燻之用於雅樂止取五聲而無 為萬凡字者而以頂孔應大日之日為萬工字者代之 尺字亦為下三音矣至此五孔已畢獨遺應夾鍾之日 之或隨調而另製一體此所以有雅燻頌燻大小之别 二變其體亦止得六聲而不能備七聲之全五私為六 添設一孔亦不至於旋宫轉調則以最近一音借用 华





たとりゅんか				
「大下可加」人所製作品工表下編				
九九				

御製律吕正義下編卷				3
編卷一				*